



دولة ليبيا

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المرقب

كلية الآداب و العلوم مسلاتة

## دليل كلية الآداب و العلوم مسلاتة 2023م



إعداد وتنفيذ:

قسم ضمان الجودة وتقييم الأداء

E-mail: [sc\\_ms@elmergib.edu.ly](mailto:sc_ms@elmergib.edu.ly)



(وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ  
إِلَىٰ عِلْمِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُنبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ) التوبة (105)

صبراً على الله العظيم  
من شاء الله



**لجنة إعداد دليل الكلية:**

تم إعداد الدليل بناءً على قرار عميد الكلية رقم (22) لسنة 2023م من قبل اللجنة المشكلة من الأساتذة الآتية أسماؤهم:

ت	الاسم	المهام	الصفة
1	د. عادل ضو الورفالي	رئيس قسم الجودة	رئيساً
2	د. عبد الناصر الظاهر عبيد	منسق قسم الاحياء	عضواً
3	د. بلال مسعود التويمسي	منسق قسم الفلسفة وعلم الاجتماع	عضواً
4	د. بشير ميلاد الرعوبسي	منسق قسم الانجليزي	عضواً
5	أ. موسى عمر اليونسي	منسق قسم الجيوفيزياء	عضواً
6	أ. خديجة محمد سويدان	منسق قسم التاريخ	عضواً
7	أ. حنان محمد الاطرش	منسق قسم الجغرافيا	عضواً
8	أ. فاطمة محمد نبيرة	منسق قسم الكيمياء	عضواً
9	أ. أم هاني عبد الغني السنوسي	منسق قسم الفيزياء	عضواً

**لجنة المراجعة:**

10	د. فاطمة محمد ابوخشيم
11	أ. انتصار فوزي ساسسي

**لجنة الإخراج:**

12	د. عادل ضو الورفالي
13	السيدة: أميرة محفوظ الرويمي

## فهرس المحتويات

ت	المحتويات	الصفحة
.1	المقدمة	1
.2	كلمة عميد الكلية	2
.3	نبذة عن جامعة المرقب	3
.4	نبذة عن الكلية	4
.5	أقسام الكلية	4
.6	احصائية بالخرجين	5
.7	الهيكل التنظيمي للكلية	6
.8	الامكانيات البشرية والمادية للكلية	7
.9	نظام القبول والدراسة والامتحانات	9
.10	توصيف المقررات للأقسام التطبيقية	10
.11	قسم الأحياء	23
.12	قسم الكيمياء	77
.13	قسم الفيزياء	99
.14	قسم الرياضيات	122
.15	قسم الجيوفيزياء	143
.16	قسم الحاسوب	159
.17	توصيف المقررات للأقسام الإنسانية	180
.18	قسم الجغرافيا	181
.19	قسم التاريخ	202
.20	قسم التربية وعلم النفس	236
.21	قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية	259
.22	قسم الانجليزي	310
.23	قسم التربية وعلم الاجتماع	343
.24	الخاتمة	361

**المقدمة:**

يسر كلية الآداب والعلوم مسلاتة جامعة المرقب أن تقدم هذا الدليل الذي يوضح للقارئ الكريم تعريف بالكلية حول نشأتها وتوضيحاً لأهداف الكلية ورؤيتها ورسالتها وإمكاناتها ومرافقها. إضافة إلى ذلك يحتوي هذا الدليل على معلومات تهتم الطلاب الراغبين في الالتحاق بالكلية بما في ذلك وصفا لجميع البرامج الأكاديمية لكافة أقسامها التعليمية. راجين من الله تعالى أن يحقق هذا الدليل الفائدة المرجوة منه و متمنين لجميع منسوبي وطلاب الكلية التوفيق والسداد.

**شعار الكلية:**

♦♦ الموقع الإلكتروني للكلية: [E-Mail: sc\\_ms@elmergib.edu.ly](mailto:sc_ms@elmergib.edu.ly)

الاتصال بالكلية: هـ 0534620481 \* 0534620478 \* 0534620479 \* 0534620482

**♦♦ الموقع الجغرافي للكلية:**

تقع الكلية في مدينة مسلاتة منطقة الشعافيين في شمال غرب ليبيا، عند نهاية الحافة الشمالية الشرقية لمرتفعات جبل نفوسة، بين خطي طول (13 49° - 14 14°) شرقاً ودانرتي عرض (32 25° - 32 36°) شمالاً.





**نبذة عن جامعة المرقب:****نشأة الجامعة:**

جامعة المرقب هي جامعة حكومية ليبية تتبع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، أُطلق على جامعة المرقب (قديمًا) عدة تسميات. عام 1991م تم تأسيس جامعة باسم جامعة الانتفاضة، وفي عام 1992م تم تغيير الاسم لتصبح جامعة ناصر، وفي عام 2001م صدر القرار رقم (77) الذي عدل بموجبه تسمية الجامعة لتصبح جامعة المرقب.

تقع الجامعة في مدينة الخمس، وهذه المدينة تقع على الشريط الساحلي للبحر الأبيض المتوسط، وتوجد العديد من الكليات التابعة لها في المدن التالية: الخمس، مسلاتة، قصر الأخيار، والقره بوللي، ومبنى الإدارة العامة للجامعة يقع في مدينة الخمس.

**الرؤية:**

أن تصبح جامعة المرقب نموذجاً رائداً ومتميزاً في التعليم والبحث العلمي، والخيار المفضل لطلبة العلم، وأن تلعب دوراً مشتركاً مع صانعي القرار في الوصول إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

**الرسالة:**

تقديم برامج أكاديمية متميزة ذات جودة عالية في التعليم الجامعي والدراسات العليا للعديد من التخصصات في ضوء متطلبات خطط التنمية وإعداد خريجين أكفاء قادرين على المساهمة بفعالية في صنع مستقبل وطنهم، كما تتعهد الجامعة بتوفير مقومات الإبداع في مختلف مجالات البحث العلمي، وتشجيع الأفكار الريادية ونشر ثقافة المعرفة ومتطلبات التنمية المستدامة، والمساهمة في إيجاد الحلول للمشكلات في المجتمع.

**الأهداف:**

وضعت الجامعة منذ تأسيسها مجموعة من الأهداف العلمية والاجتماعية والاقتصادية والتنموية للنهوض بكافة القطاعات بالمنطقة والمناطق المحيطة بها والسعي إلى وضع بصمتها من خلال هذه الأهداف في التطور والرفق بالمجتمع والمساهمة في المسيرة البحثية والعلمية وهذه الأهداف يمكن تلخيصها فيما يلي:

- الإسهام في التطور والرفق بالتنمية الاجتماعية والاقتصادية والفكرية للمجتمع.
- النهوض باللغة العربية والتأكيد على استخدامها لغة رسمية في جميع مؤسسات الجامعة بالإضافة إلى اللغات الحية الأخرى التي تخدم العملية التعليمية.
- تحقيق التقدم والتطور في مجالات العلم والتقنية والفكر والفن وذلك للإسهام في إنماء الحضارة الإنسانية وتوسيع آفاق المعرفة البشرية وتحقيق التنمية الشاملة.
- العمل على بناء الكوادر ذات الكفاءة العالية والمتخصصة في جميع مجالات العلم والمعرفة، وتزويدها بالمستويات المتقدمة من المهارات والخبرات حتى تستطيع القيام

بدورها المناط بها في بناء وتطوير المجتمع بما يتماشى مع التطورات المعاصرة ذات التقدم العلمي والتقني.

- العمل على دعم وتطوير برامج البحث العلمي والدراسات المختلفة التي تسهم في التقدم العلمي والتقني وتقديم الاستشارات العلمية لجميع مؤسسات المجتمع؛ الأمر الذي يؤدي إلى نجاح برامج التنمية المستدامة.
- استخدام كافة الإمكانيات المتاحة لخلق بيئة تعليمية وبحثية معاصرة قادرة على مواجهة التحديات في عصر العولمة، وذلك بالتركيز على المعرفة باعتبارها محركاً أساسياً للتنمية، للوصول إلى مستوى العالمية من حيث المضمون والممارسة، مع المحافظة على قيم وثقافة وتقاليد المجتمع الليبي.
- المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية والإسهام في عمليات التأليف والطباعة والترجمة والنشر للمؤلفات التعليمية وتوفير المعامل والمختبرات اللازمة لإنجاز ذلك.
- العمل على توثيق العلاقات والروابط العلمية والثقافية وتبادل الخبرات مع الهيئات والمؤسسات العلمية الأخرى محلياً وقومياً وعالمياً من خلال إرسال البعثات وإعداد البحوث المشتركة في مختلف التخصصات، وعقد المؤتمرات المحلية والدولية.

#### نبذة عن الكلية:

تم تأسيس كلية الآداب والعلوم مسلاتة بقرار من رئيس جامعة المرقب رقم (121) لسنة 1430م كفرع من كلية الآداب والعلوم/ الخمس لعدد ستة أقسام علمية، ونظراً لوجود ثانويات عديدة بالمنطقة ذات تخصصات مختلفة لا تلبى هذه الأقسام حاجتها في ذلك الوقت، الأمر الذي أدى إلى فتح ستة أقسام أخرى سنة (2002/2001م) بما يتلاءم مع مخرجات هذه الثانويات ويوفر فرصة الدراسة بالكلية لأبناء المنطقة والمناطق المجاورة بحيث أصبحت الكلية تضم اثني عشر قسماً.

#### الأقسام الموجودة بالكلية وهي:

1	قسم الرياضيات.	7	قسم اللغة الإنجليزية.
2	قسم الأحياء.	8	قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية.
3	قسم الكيمياء.	9	قسم الفلسفة وعلم الاجتماع.
4	قسم الفيزياء.	10	قسم التربية وعلم النفس.
5	قسم الجيوفيزياء.	11	قسم الجغرافيا.
6	قسم الحاسوب.	12	قسم التاريخ.



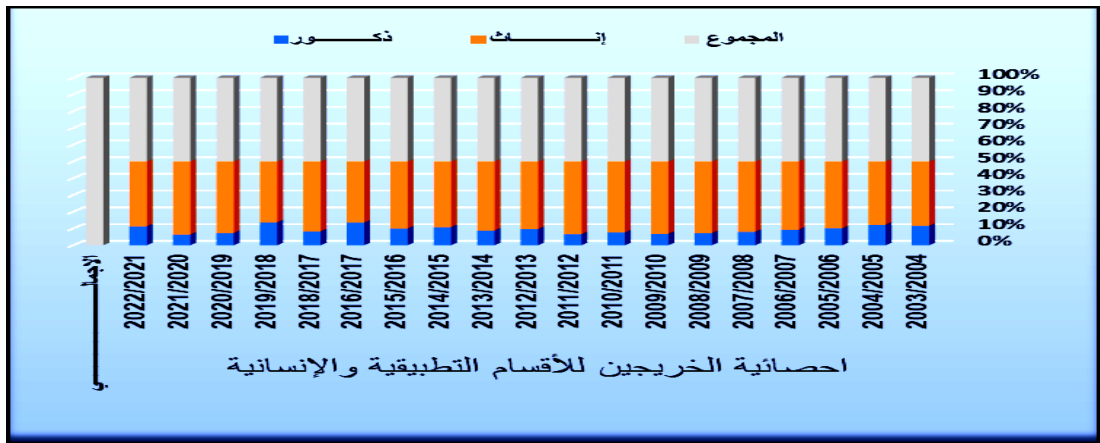
ونظام الدراسة بالكلية منها نظام السنة ومنها نظام الفصل يتحصل الطالب خلالها على درجة الليسانس للأقسام الأدبية ودرجة البكالوريوس للأقسام التطبيقية.

تم استحداث برنامج الدراسات العليا (الماجستير) في بعض أقسامها خلال الفصل الدراسي ربيع 2023م:

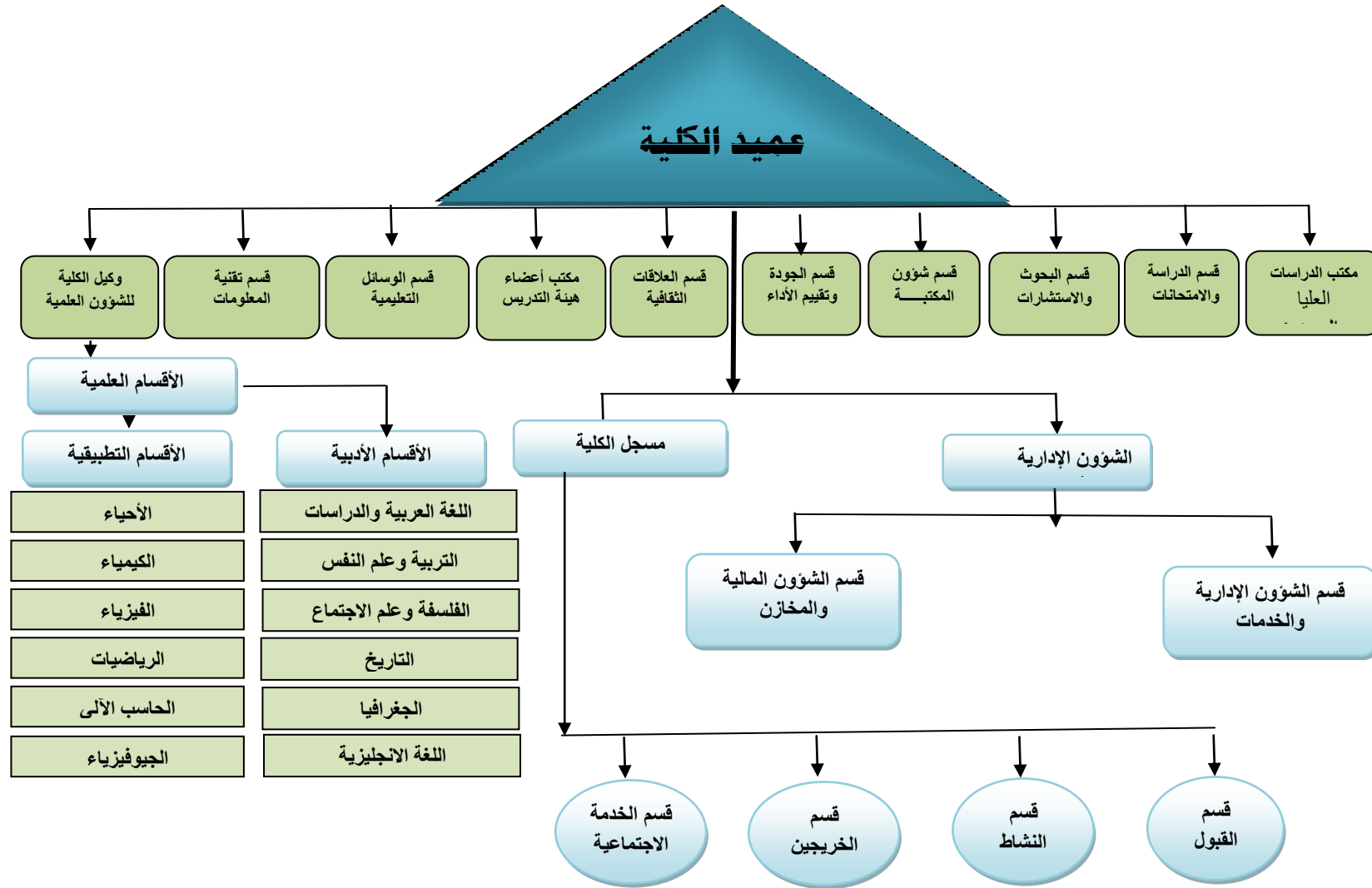
1- قسم التاريخ. 2- قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية.

### احصائية بالخريجين من 2004/2003 – 2022/2021م.

السنة	ذكور	إناث	المجموع
2003/2004	45	149	194
2004/2005	66	203	269
2005/2006	73	928	362
2006/2007	44	192	236
2007/2008	40	209	249
2008/2009	35	206	241
2009/2010	40	253	293
2010/2011	63	350	413
2011/2012	50	328	378
2012/2013	81	339	420
2013/2014	70	327	397
2014/2015	68	246	314
2015/2016	52	208	260
2016/2017	47	127	174
2018/2017	21	105	126
2019/2018	31	82	113
2020/2019	11	64	75
2021/2020	10	68	78
2022/2021	19	65	84
<b>الإجمالي</b>			4675



## الهيكل التنظيمي للكلية



## الامكانيات البشرية والمادية للكلية:

## اولاً: الامكانيات البشرية:

حسب آخر احصائية قامت بها الكلية فان عدد أعضاء هيئة التدريس بها موزعين على الأقسام العلمية الأثنى عشر والفنيين والمعنيين والمعامل كما مبين بالجدول ادناه.

ت	القسم	اجمالي الطلبة م2023	أعضاء هيئة التدريس					المعيدين والفنيين والمعامل		
			أستاذ	مشارك	استاذ مساعد	محاضر	محاضر مساعد	معيدين	فنيين	عدد المعامل
1	الأحياء	45	-	1	1	9	1	2	2	2
2	الكيمياء	19	-	-	1	4	7	8	4	2
3	الفيزياء	16	-	1	1	2	3	5	-	2
4	الحاسوب	95	-	-	1	3	5	6	5	3
5	الرياضيات	47	-	-	3	5	5	3		
6	الجيوفيزياء	21	-	1	2	3	2	5	1	2
7	التاريخ	12	3	2	5	6	2		-	-
8	الجغرافيا	11	-	2	3	6	5		-	1
9	التربية وعلم النفس	95	1	1	4	3	2	2	-	-
10	الفلسفة وعلم الاجتماع	59	-	4	5	8	2	2	-	-
11	الإنجليزي	92	-	-	4	4	6	4	-	1
12	اللغة العربية والدراسات الإسلامية	80	1	3	1	17	2	3	-	-

## الموظفين:

تمتلك كلية الآداب والعلوم مسلاتة بجامعة المرقب عدداً غير وافر من الموظفين يتوزعون على كل الإدارات العاملة بها ويمكن تصنيفهم وفق الجدول التالي:

الموظفين	عدد الذكور	عدد الاناث	الإجمالي
الإدارات	18	2	20
حرس الكلية	16	0	16
الإجمالي	34	02	36

## ثانياً: الامكانيات المادية:

تحتوي الكلية على مدرج سعته (120) طالب، وصالة اجتماعات بسعة (36) عضواً، وتحتوي على حجرة سمنار بعدد (80) طالب، وعدد (20) قاعة دراسية بسعة (24) طالب، ومكتبة بسعة (150) طالب، وكذلك عدد (13) معمل دراسي، وعدد (22) مكتباً ادارياً.

## توزيع الطلاب على الأقسام العلمية بالكلية:

ر.م	الأقسام العلمية	ذكور	إناث	الاجمالي
1	التاريخ.	06	06	12
2	اللغة العربية والدراسات الإسلامية.	12	68	80
3	الفلسفة وعلم الاجتماع.	32	27	59
4	التربية وعلم النفس.	06	89	95
5	الجغرافيا.	02	09	11
6	اللغة الإنجليزية.	08	84	92
7	الأحياء.	01	44	45
8	الكيمياء.	—	19	19
9	الفيزياء.	01	15	16
10	الرياضيات.	03	44	47
11	الحاسوب.	46	49	95
12	الجيوفيزياء.	21	—	21
	<b>المجموع</b>	<b>170</b>	<b>460</b>	<b>630</b>

# الفصل الأول

(نظام القبول والدراسة والامتحانات)

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

## لائحة التسجيل والدراسة والامتحانات

رقم (501) لسنة 1431 هـ - (2010) م

## الباب الأول

## محكمة الأحكام العامة

## المادة (1)

تسري أحكام هذه اللائحة على كافة مؤسسات التعليم العالي، ويقصد بمؤسسات التعليم العالي في تطبيق أحكامها الجامعات التي ينشئها مجلس الوزارة لأغراض التعليم العالي والبحث العلمي والتي تمنح الدرجات الجامعية (الإجازة الجامعية، البكالوريوس أو الليسانس أو الدبلوم العالي) أو المأذون لها بمنح الإجازات التخصصية أو الدقيقة (الماجستير أو الدكتوراه).

كما تسري على مؤسسات التعليم العالي الأهلي المرخص لها بمزاولة هذا النشاط.

## المادة (2)

اللغة العربية هي لغة الدراسة والتعليم بمؤسسات التعليم العالي في ليبيا واستثناء من ذلك يجوز استخدام لغة أجنبية في التدريس بالكليات والمعاهد العليا التي تتطلب طبيعة الدراسة فيها ذلك بناء على قرار يصدر من المؤسسة التعليمية، كما يجوز تدريس اللغات الأجنبية بتلك المؤسسات ويخضع الطلاب غير العرب لامتحان تثبت فيه قدرتهم على التحصيل العلمي باللغة العربية في الكليات التي تكون الدراسة فيها بهذه اللغة.

## المادة (3)

تكون الدراسة بالكليات الجامعية متسقة مع الشعب التخصصية بالتعليم الثانوي كما تكون الدراسة بالكليات التقنية والمعاهد العليا متسقة مع الشعب التخصصية بالتعليم الثانوي والمعاهد التقنية المتوسطة وفق النظام الذي تحدده وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

## المادة (4)

تحدد بقرار من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المقررات الدراسية الأساسية لكل تخصص بما يضمن وحدة مستوى الخريجين وتبين اللوائح الداخلية للكليات مفردات ومحتوى المقررات الإضافية.

وتتولى شؤون الجامعات بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي إعداد المقررات الدراسية الأساسية لكل تخصص ومفردات هذه المقررات، كما تتولى الجهة المختصة بالتعليم التقني والفني إعداد المقررات الدراسية الأساسية ومفرداتها للكليات التقنية والمعاهد العليا، ولا يجوز الانتقاص من المقررات الدراسية أو مفرداتها التي تقررها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ولا يجوز الزيادة عليها إلا بإذنها.

**المادة (5)**

تبدأ الدراسة في مؤسسات التعليم العالي وتنتهي بقرار من وزير التعليم العالي والبحث العلمي، كما يحدد القرار عطلة نصف السنة والامتحانات مع مراعاة الأوضاع الخاصة بالكليات التي تتطلب الدراسة فيها التدريب العملي، ولا يجوز وقفها أو تعطيلها إلا بقرار منها.

**المادة (6)**

تحدد رسوم التعليم بقرار من رئاسة الوزراء بناء على عرض من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ويجب أن يتضمن القرار كيفية ومواعيد دفع الرسوم وقواعد الإعفاء منها، ولا يجوز للمؤسسة التعليمية النزول عن الحد الأدنى للرسوم المقررة. ويعفى الطلاب الليبيين بالكليات التقنية والمعاهد العليا العامة من أداء الرسوم في مرحلة الإجازة الجامعية المتخصصة أو الدبلوم العالي - بحسب الأحوال.

## الباب الثاني

**نظام الدراسة والامتحانات**

## الفصل الأول

**نظام الدراسة والامتحانات بالكليات الجامعية****المادة (7)**

تسري أحكام هذا الفصل على الطلبة الدارسين بالجامعات العامة والأهلية في ليبيا لنيل درجة الإجازة الجامعية المتخصصة (البكالوريوس أو الليسانس).

**أولاً: نظام القبول والقيود والانتقال****المادة (8)**

يشترط للقبول للدراسة بالكليات الجامعية لنيل إحدى المؤهلات المنصوص عليها في المادة (7) من هذه اللائحة ما يلي:

- أ- أن يكون الطالب حاصل على الشهادة الثانوية من إحدى مدارس ليبيا أو ما يعادلها من الشهادات المعترف بها من جهة الاعتراف المختصة.
- ب- أن يكون قادر صحياً على متابعة الدراسة في تخصصه المرغوب.
- ج- أن يكون حاصلًا على النسبة المئوية المعتمدة للقبول بالكلية أو المعهد العالي وفق النظم التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

وإذا كان من المتقدم للدراسة من غير الليبيين فيشترط فيه أن يكون مقيماً بليبيا إقامة اعتيادية طيلة مدة الدراسة، وأن يؤدي نفقات الدراسة والرسوم المقررة وفقاً للوائح والنظم المعمول بها في الجامعات والمعاهد العليا، وذلك دون الإخلال بقواعد المعاملة بالمثل المنصوص عليها في الاتفاقيات بهذا الشأن.

وفي جميع الأحوال على الطالب اجتياز امتحان المقابلة الشخصية بنجاح في الكليات والمعاهد العليا التي تشترط لوائحها ذلك.

**المادة (9)**

يتم قبول الطلاب وقيدهم وفق الفئات التالية :

- أ- طلاب نظاميون: وتشمل هذه الفئة جميع الطلاب المتفرغين للدراسة.

- ب- طلاب غير نظاميين: وهم الطلاب الذين تحول ظروفهم دون انتظامهم في الدراسة، وتحدد اللوائح الداخلية للكليات والمعاهد العليا شروط قبولهم وأعدادهم في كل عام دراسي وفقاً لإمكاناتها وقدراتها الاستيعابية.
- ج- طلاب وافدون وهم الطلاب غير الليبيين الذين يتم منحهم مقاعد دراسية وتنظم أوضاعهم وكيفية قبولهم بقرار من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- د- طلاب دارسون عن بعد وهم الطلاب الذين ينخرطون في برامج التعليم الإلكتروني المفتوح. وتحدد إجراءات وشروط هذا النظام بلانحة خاصة تصدر بقرار من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

### المادة (10)

يجوز للطلاب الانتقال من جامعة إلى أخرى داخل ليبيا، أو من جامعات معترف بها من خارجها وذلك وفقاً لما يلي:

- أ- ألا يكون مفصلاً من جامعته الأصلية لأسباب علمية أو تأديبية.
- ب- أن يلتزم بتقديم المستندات المتضمنة للمقررات التي درسها ومحتويات هذه المقررات.
- ج- أن يكون الطالب حاصلاً في الشهادة الثانوية على النسبة المعتمدة للقبول للكليّة المنتقل إليها.

### المادة (11)

تنشأ بكل كلية لجنة مختصة لمعادلة مؤهلات الطلاب المنتقلين إليها، وعلى لجان المعادلة البث في طلبات الطلاب في أجل لا يتجاوز شهراً من تاريخ تقديم الطلب فإذا وجدت هذه اللجان أن طالب النقل قد درس وفق أنظمة تعليمية مغايرة لما هو معمول به في الجامعات الليبية توجب عليها إحالة الأمر للجنة المختصة بمعادلة المؤهلات العلمية بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي. في الأجل المنصوص عليه في الفقرة السابقة.

ويجوز للكليّة إلحاق الطالب بالدراسة وفق معادلة أوليه وذلك إلى حين استكمال إجراءات المعادلة النهائية، ولا يُعد الطالب منتقلاً فعلياً إلا بعد استيفاء كافة الإجراءات المطلوبة.

### ثانياً: نظام الدراسة والامتحانات

### المادة (12)

حدد اللوائح الداخلية للكليات مدة الدراسة بها للحصول على الإجازة المتخصصة. كما تحدد المقررات الدراسية وتوزيعها على السنوات الدراسية، فإذا اتبعت الكلية النظام الفصلي تبين اللانحة الداخلية الحدين الأدنى والأقصى للوحدات الدراسية العامة والتخصصية التي يجوز التسجيل فيها بكل فصل دراسي، ولا يجوز العمل باللوائح الداخلية للكليات إلا بعد اعتمادها من مجلس الجامعة.



**المادة (13)**

على الكليات إعداد دليل خاص متضمناً نظام الدراسة والمقررات الدراسية ونظام الانتقال من سنة إلى أخرى، أو من فصل إلى آخر، أو من مرحلة إلى أخرى بالصورة التي تضمن إمام الطالب بنظام الدراسة والأحكام الأساسية للوائح المعمول بها، وبصوره خاصة أنظمة الإنذار والفصل وإجراءات التحقيق والتأديب ويجب على الكليات الإعلان عنها ووضعها في مكان ظاهر معلوم.

**المادة (14)**

على الطالب تجديد قيده في بداية كل عام أو فصل دراسي - بحسب الأحوال - ويكون تجديد القيد بالتوقيع على النموذج المعد لذلك، متضمناً المواد الدراسية المقيد بها الطالب، ويعد اختيار المواد تجديداً للقيد بالنسبة للطلبة الدارسين وفق النظام الفصلي، ويتم تجديد القيد في المواعيد التي تحددها الكلية، فإذا لم يقم الطالب بالتجديد اعتُبر منقطعاً لسبب غير مشروع ما لم تقبل الكلية عذره وتوقف قيده. ويكون تجديد القيد برسم يحدد بقرار من رئاسة الوزراء، ويؤدى الرسم للمؤسسة التعليمية ولا يجوز استرداده.

**المادة (15)**

يجوز للطالب إيقاف قيده خلال شهر من بداية الفصل الدراسي أو ثلاثة أشهر من بداية السنة الدراسية - بحسب الأحوال - وذلك لسنة واحدة طيلة فترة دراسته ولا تحسب مدة إيقاف القيد ضمن مدة الدراسة ويجوز لإدارة الجامعة قبول وقف قيد الطالب بصورة استثنائية لسنة أخرى إذا كنت تطلبت ظروفه ذلك.

**المادة (16)**

على الطالب النظامي في جميع مراحل الدراسة الالتزام بمتابعة المحاضرات والدروس العلمية وأداء ما يطلب منه من بحوث وتجارب، وتحدد اللوائح الداخلية النسبة المطلوبة لحضور المحاضرات باعتبارها شرطاً لأداء الامتحانات.

**المادة (17)**

تقوم الكليات بإجراء الامتحانات الجزئية التحريرية أو الشفهية في كل سنة دراسية أو فصل دراسي. وتحدد اللوائح الداخلية نسبة الدرجات المخصصة لكل مادة مقابل الامتحان الجزئي، ويجوز لها استبدال هذا النظام كلياً أو جزئياً بنظام التقييم المستمر عن طريق إعداد البحوث أو أوراق العمل أو التجارب أو القيام بالدراسات الميدانية أو التطبيقية.

**المادة (18)**

يتولى أستاذ المادة إعلان نتائج الامتحانات الجزئية وعليه إعادة أوراق الإجابة للطلاب للاستفادة منها في معرفة أوجه القصور في إجاباتهم. وعليه تقديم كشف النتائج كاملاً لإدارة الكلية قبل بداية الامتحانات النهائية بوقت كاف، أما أوراق إجابات الامتحانات النهائية فتسلم إلى إدارة الكلية ولا يجوز إتلافها إلا بعد سنة من إعلان النتائج.

**المادة (19)**

تكون الامتحانات النهائية بالجامعات الليبية التي تتبع النظام السنوي من دورين (أول وثان) و يُسمح للطلاب بدخول الدور الثاني مهما كانت عدد المواد التي لم ينجح فيها وترصد للطلاب الناجح بالدور الثاني درجته الكاملة، كما يسمح للطلاب بالانتقال من سنة إلى أخرى محملاً بمادتين على الأكثر، وتحدد اللوائح الداخلية للكليات التي تتبع النظام الفصلي كيفية الانتقال من فصل إلى آخر، كما تحدد اللوائح الداخلية للكليات الطبية نظام الانتقال من مرحلة إلى أخرى ومن سنة إلى أخرى في المرحلة نفسها بما لا يخالف أحكام هذه المادة.

وفي جميع الأحوال يعفى الطالب الراسب من إعادة دراسة المواد التي سبق نجاحه فيها إلا إذا طلب غير ذلك بقصد الرفع من معدل نجاحه.

**المادة (20)**

تشكل إدارة الكلية في نهاية كل سنة أو فصل دراسي لجنة لتسيير الامتحانات النهائية، والإشراف عليها تسمى لجنة الامتحانات والمراقبة تتولى كافة الأمور المتعلقة بسير الامتحانات وتنظيمها. وعلى الأخص ما يلي:

1. تسليم أوراق الإجابة واستلامها.
2. وضع الأرقام السرية على أوراق الإجابة قبل التصحيح.
3. حساب متوسط درجات كل طالب ورصدها.
4. إعداد قوائم النتائج وقوائم الخريجين والمفصولين.

وللجنة أن تستعين بأعضاء هيئة التدريس وغيرهم في وضع الجداول ومراقبة سير الامتحانات.

**المادة (21)**

يُحظر على الطالب أثناء الامتحانات ممارسة أعمال الغش وذلك باصطحاب الكتب أو الأوراق أو الأدوات أو الأجهزة المحمولة أو أي أجهزه لا تقبل بدخولها لجنة الامتحانات والمراقبة كما يحظر عليهم كل ما من شأنه الإخلال بنظام الامتحانات.

**المادة (22)**

تقدر درجات الطالب في كل مادة حسبما تنص عليه لائحة الكلية ويحسب تقديره وفقاً للنسب التالية: -

التقدير	الدرجة	ر. ت
ممتاز	من 85 % إلى أقل من 100%	1
جيد جداً	من 75 % إلى أقل من 85 %	2
جيد	من 65 % إلى أقل من 75%	3
مقبول	أقل من 65 %	4
ضعيف	من 35 % إلى أقل من 50%	5
ضعيف جداً	من 0 % إلى أقل من 35 %	6

ولا يعتبر الطالب ناجحاً إلا إذا تحصل على نسبة (50%) على الأقل من مجموع الدرجات باستثناء طلاب الكليات الطبية فيشترط حصولهم على نسبة (60%) على الأقل من مجموع الدرجات في المواد التخصصية.

#### المادة (23)

يحسب المتوسط الفصلي بضرب درجة كل مقرر في عدد وحدات هذا المقرر. ثم يجمع حاصل الضرب ويقسم على مجموع الوحدات التي درسها الطالب في الفصل الدراسي، ولا تحسب ضمنها المقررات التي تغيب عنها الطالب بعذر مقبول أو التي انسحب منها، ويحسب المعدل التراكمي بالطريقة نفسها مع إضافة مجموع الدرجات السابقة إلى الوحدات والدرجات اللاحقة وقسمة ناتج عدد الدرجات على ناتج عدد الوحدات التراكمية.

#### المادة (24)

تعتمد النتائج النهائية في النظام الفصلي من القسم العلمي. وتعتمد النتائج النهائية لامتحانات سنوات النقل من إدارة الكلية، وتعتمد النتائج النهائية لسنوات التخرج من قبل الإدارة العامة للجامعة. وتعتمد النتائج النهائية للكليات التقنية والمعاهد العليا من الجهة المختصة بالتعليم التقني والفني.

#### المادة (25)

يحق للطالب الراسب طلب المراجعة فيما لا يزيد عن مقررين وذلك وفقاً للشروط والضوابط التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. وتشكل بكل كلية في نهاية كل سنة دراسية أو فصل دراسي - بحسب الأحوال - لجنة تختص بمراجعة إجابات الطلاب المتقدمين بالتظلم على نتائجهم للتأكد من دقة عملية التقييم، وتتكون كل لجنة من ثلاثة أعضاء هينه تدرسه لهم اختصاص في مجال المقرر موضوع المراجعة، وبحضور الطالب المعنى. فإذا ثبت صحة ادعاء الطالب يتم تعديل النتيجة، وإذا لم يثبت صحة ادعائه فتبقى النتيجة المطعون فيها على حالها. ويجب أن يتم نظر الطعن والبث فيه على وجه السرعة.

#### المادة (26)

يمنح الطالب الدرجة الجامعية الأولى المتخصصة (الليسانس أو البكالوريوس) بعد نجاحه في الحد الأدنى من المقررات الدراسية المبينة في اللائحة الداخلية للمؤسسة التعليمية، وتصدر شهادة التخرج باسم المؤسسة التعليمية التي تخرج منها، ولا يعد الطالب في الكليات الطبية متخرجاً إلا بعد اجتيازه سنة الامتياز.

#### المادة (27)

يُمنح الخريج إفادة تخرج وكشف بالدرجات بعد أداء الرسوم المقررة وفقاً للتشريعات النافذة، ويجوز للخريجين إعادة الحصول على الإفادة وكشف الدرجات لأكثر من مرة، وتحدد بقرار من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مقدار رسوم الحصول على الإفادة وكشف الدرجات في المرة الأولى وفي المرات التالية.

**المادة (28)**

على كافة المؤسسات التعليمية إعداد سجلات خاصة بالإفادات وكشوف الدرجات يبين فيها أسماء وتوقعات من أعدها ومن راجعها ومن اعتمدها، وتعد هذه السجلات من واقع البيانات الواردة من الأقسام العلمية وتحال نسخ منها إلى مكتب التوثيق بالجامعة ومكتب شؤون الخريجين.

**المادة (29)**

يتم اعتماد كشوف الدرجات من القسم العلمي المختص وسجل الكلية وعميد الكلية ومسجل عام الجامعة أما إفادة التخرج فتعتمد من مسجل الكلية وعميد الكلية ومسجل عام الجامعة.

**المادة (30)**

تُعتمد الشهادات الجدارية من مسجل عام الجامعة وعميد الكلية ورئيس الجامعة.

**ثالثاً: إعادة التنسيب والفصل من الدراسة****المادة (31)**

يُعاد تنسيب الطالب إلى كلية أو معهد عالٍ آخر في الحالات التالية:

- أ- إذا حصل على تقدير عام ضعيف جداً في نهاية أي من السنتين الدراسيتين الأوليين أو في فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى.
  - ب- إذا رسب الطالب سنتين دراسيتين متتاليتين أيما كان متوسط تقديره العام، وإذا حصل على الحد الأعلى من الإنذارات بالنسبة للنظام الفصلي .
- ويجوز للطلاب المتعثرين في السنوات النهائية من الدراسة والحالتين الموضحتين في الفقرتين (أ، ب) من هذه المادة الاستمرار في الدراسة بنفس الكلية مقابل القيام بدفع الرسوم الدراسية الكاملة للتخصص، وتحدد هذه الرسوم بقرار من رئيس الوزارة.
- كما يجوز إعادة التنسيب إلى كلية أو معهد عالٍ يكون معدل القبول به أقل من الكلية التي استنفذ الطالب بها سنوات الرسوب وذلك لمرة واحدة فقط.

**المادة (32)**

يفصل الطالب وينتهي حقه في الدراسة على حساب الدولة في الحالات الآتية:

- أ- إذا انقطع عن الدراسة بدون سبب مشروع مدة سنة دراسية كاملة أو فصلين دراسيين متتاليين وذلك حسب النظام الدراسي المتبع في الكلية أو المعهد.
- ب- إذا أعيد تنسيبه وتحصل على تقدير عام ضعيف جداً في نهاية أي من السنتين الأوليين أو في فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى.
- ج- إذا أعيد تنسيبه ورسب سنتين دراسيتين متتاليتين، أيماً كان متوسط تقديره العام أو إذا حصل على الحد الأعلى من الإنذارات بالنسبة للنظام الفصلي.
- د- إذا قضى ضعف المدة المقررة بالنسبة للطالب الذي اختار الاستمرار في الدراسة عن طريق دفع الرسوم الدراسية للتخصص.

ويجوز للطلاب المتعثرين في المراحل النهائية أو المفصولين بمقتضى أحكام هذه المادة التسجيل كطلاب منتسبين بكلياتهم أو كليات أخرى وذلك على النحو الذي يصدر بشأنه قرار من وزير التعليم العالي والبحث العلمي، كما يجوز لهم الانخراط في نظام التعليم المفتوح.

#### رابعاً: المخالفات التأديبية

##### المادة (33)

على الطالب الالتزام بأداء واجباته التعليمية على أحسن وجه والحفاظ على كرامة الجامعة أو الكلية بأن يسلك في تصرفاته مسلكاً يتفق مع وضعه باعتباره طالباً جامعياً وأن تتفق تصرفاته مع القوانين واللوائح والنظم المعمول بها في مؤسسات التعليم العالي والاصول والتقاليد الجامعية المستقرة.

##### المادة (34)

يخضع الطالب للتأديب إذا ارتكب فعلاً يشكل مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الجامعة سواء تم الفعل داخلها أو في أي مكان من ملحقاتها وتقع المخالفة بارتكاب فعل محظور قانوناً، ويظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة وحتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسجيله.

##### المادة (35)

لا يجوز للطلاب ارتكاب المخالفات التالية:

- أ- الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلاب أو العاملين بالجامعة.
- ب- الاعتداء على أموال الجامعة أو المرافق التابعة لها.
- ج- الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات.
- د- ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق أو يمس النظام العام والآداب العامة.

##### المادة (36)

يعد من مخالفات الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب أعمال الشجار أو الضرب أو الإيذاء أو السب أو القذف أو التهديد، ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية وبحضور المعتدى عليه سواء ارتكب الفعل شفاهة أو كتابةً أو بالإشارة.

##### المادة (37)

يعد من مخالفات الاعتداء على أموال الجامعة كل استيلاء أو إتلاف للمعدات أو الأدوات التابعة للجامعة أو إحدى المرافق التابعة لها مما يجعلها غير صالحة للاستعمال كلياً أو جزئياً وتقع المخالفة سواء تمت بصورة عمدية أو غير عمدية.

##### المادة (38)

يعد من مخالفات الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات ما يلي:

- أ- تزوير المحررات الرسمية مثل الشهادات والإفادات والوثائق سواء كانت صادرة عن الجامعة أو عن غيرها إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة.

- ب- انتحال الشخصية سواء لتحقيق مصلحة للفاعل أو لغيره، ويعد انتحالاً للشخصية دخول طالب بدلاً عن طالب آخر لأداء الامتحان وتسري العقوبة على الطالبين وكل من كان شريكاً فيه من الطلاب.
- ج- إثارة الفوضى أو الشغب وعرقلة سير الدراسة أو الامتحانات بأية صورة كانت.
- د- التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو النتائج أو غيرها مما يتعلق بشؤون الدراسة والامتحانات.
- هـ- ممارسة أعمال الغش في الامتحانات أو الشروع فيها بأية صورة من الصور، ويعتبر من قبيل الشروع في الغش إدخال الطالب إلى قاعة الامتحانات اية أوراق أو أدوات أو أجهزة ذات علاقة بالمنهج الدراسي موضوع الامتحانات ما لم يكن مرخصاً بإدخالها من قبل لجنة الامتحانات.
- و- الامتناع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو مجالس التأديب المشكلة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.
- ز- اية مخالفة للقوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي .

### المادة (39)

يُعد سلوكاً منافياً للأخلاق والنظام العام والآداب العامة للأفعال الآتية:

- أ- الاعتداء على العرض ولو تم برضا الطرف الآخر وفي حالة الرضا يعد الطرف الآخر شريكاً في الفعل.
- ب- خدش الحياء العام.
- ج- تعاطي المخدرات أو المسكرات أو التعامل فيها بأية صورة من الصور.
- د- تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها.
- هـ- الظهور بمظهر غير لائق داخل المؤسسة التعليمية أو إحدى مكوناتها أو ارتداء الأزياء المنافية للحشمة أو المبالغة في الزينة، وتبين اللوائح الداخلية للكليات شروط الزي الجامعي.
- و- كل ما من شأنه الإخلال بالشرف أو المساس بالآداب العامة والأخلاق المرعية وفقاً للتشريعات النافذة.

وفي جميع الأحوال إذا شكل السلوك جريمة جنائية توجب على الكلية إبلاغ الجهات المختصة.

### خامساً: العقوبات التأديبية

#### المادة (40)

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنتين دراسيتين إذا ارتكب أحد الأفعال المنصوص عليها في المادة (36) من هذه اللائحة، ويُفصل الطالب من الكلية أو المعهد إذا كان عانداً.

**المادة (41)**

يُعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية إذا ارتكب أحد الأفعال المنصوص عليها في المادة (37) وتُضاعف العقوبة عند العود. وفي جميع الأحوال لا يجوز عودة الطالب لمواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها بأموال الجامعة.

**المادة (42)**

يُعاقب الطالب عند ارتكابه لإحدى المخالفات المنصوص عليها في المادة (38) من هذه اللائحة بالعقوبات الآتية:

- أ- الوقوف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية ولا تزيد على سنتين دراسيتين كل من ارتكب المخالفات الواردة في الفقرتين (أ، ب) من المادة المذكورة، ويُفصل الطالب من الدراسة فصلاً نهائياً عند العود.
- ب- الحرمان من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً إذا ارتكب المخالفات المحددة في الفقرتين (ج، د) من المادة المذكورة، وفي جميع الأحوال يعتبر امتحانه ملغياً في المادة التي ارتكب فيها المخالفة.
- ج- إلغاء نتيجة امتحان الطالب في دور واحد على الأقل إذا ارتكب المخالف الوارد ببيانها في الفقرة 5 من المادة المذكورة ويجوز لمجلس التأديب إلغاء امتحانه لسنة كاملة ويفصل الطالب فصلاً نهائياً عند العود.
- د- الحرمان من حقوق الطالب النظامي أو الإيقاف عن الدراسة مدة لا تزيد على سنة دراسية واحدة إذا ارتكب إحدى المخالفات المنصوص عليها في الفقرتين (و، ز) من المادة المذكورة.

**المادة (43)**

يجوز للجنة المراقبة أو المشرفين على قاعة الامتحان تفتيش الطالب إذا وجدت قرانن تدعو للاشتباه بأن في حيازته أوراقاً أو أدوات أو أجهزة لها علاقة بمقرر موضوع الامتحان. كما يجوز لهم إخراج الطالب من قاعة الامتحان إذا خالف تعليمات لجنة الامتحان أو بدأ في ارتكاب أعمال الغش، وفي جميع الأحوال يعتبر امتحانه ملغياً.

**المادة (44)**

يُعاقب بالوقف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة ولا تزيد على سنتين كل طالب ارتكب إحدى الأفعال المنصوص عليها في المادة (39) من هذه اللائحة، ويفصل الطالب نهائياً عند العود، ويتوجب على عميد الكلية عند ارتكاب المخالفة المنصوص عليها في الفقرات (هـ) من المادة المذكورة استدعاء ولي أمر الطالب ولفت نظره إلى سلوكه وتحذيره من مغبة هذا السلوك، فإذا أصر الطالب على مسلكه توجب الاستمرار في إجراءات التأديب.

**المادة (45)**

في تطبيق الأحكام التأديبية المنصوص عليها في هذه اللائحة يحسب كل فصلين دراسيين سنة دراسية واحدة.

**المادة (46)**

يترتب على الإيقاف عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات طيلة مدة الوقف، ولا يجوز للطالب الانتقال إلى أي كلية أخرى أثناء مدة سريان العقوبة.

**سادساً: إجراءات التأديب****المادة (47)**

على كل من علم بوقوع مخالفة للقوانين واللوائح والأنظمة المعمول بها في الكليات أو الجامعة أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة، يتضمن تقريراً مكتوباً عن الواقعة إلى عميد الكلية.

**المادة (48)**

يتعين على عميد الكلية فوراً إبلاغه عن ارتكاب إحدى المخالفات تكليف لجنة للتحقيق من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس يكون أحدهم مقررراً للجنة .

**المادة (49)**

يتم إعلام الطالب بالتحقيق معه قبل موعده بيوم كامل على الأقل، ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه إعلامه، ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالات الضرورة والاستعجال.

**المادة (50)**

يقدم المكلف بالتحقيق تقريره بعد الانتهاء من التحقيق، أو عدم حضور الطالب للتحقيق بالرغم من إعلامه به إلى اللجنة التي كلفته.

**المادة (51)**

إذا ما انتهت لجنة التحقيق إلى الرأي بمعاقبة الطالب تأديبياً يتم تشكيل مجلس للتأديب بقرار من عميد الكلية، ويتكون من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس من ذوي الخبرة والدراسة، وعضو عن المكتب القانوني بالجامعة ومندوب عن اتحاد الطلاب، ويرأس المجلس أقدم أعضاء هيئة التدريس.

ويتم إعلان من تقرر إحالته على المجلس المذكور بالموعد الذي ينبغي فيه المثول أمامه وذلك خلال مدة لا تقل عن ثلاثة أيام، ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإعلان من بينها، وفي حال عدم الحضور يصدر المجلس قراره غيابياً، ويتم إعلان الطالب عن طريق لوحة الإعلانات بالمؤسسة التعليمية، ولا يجوز لمن اشترك في لجنة التحقيق أن يكون عضواً بمجلس التأديب .

**المادة (52)**

يصدر مجلس التأديب قراره بعد سماع أقوال الطالب، ويجوز للمجلس استدعاء الشهود، كما يجوز له استدعاء من قام بالتحقيق.

**المادة (53)**

يتولى عميد الجامعة تشكيل لجان التحقيق أو مجالس التأديب فيما يتعلق بالقضايا التي تخص أكثر من كلية في إطار الجامعة.



ويتولى وزير التعليم العالي والبحث العلمي أو من يُخوله بذلك تشكيل لجان تحقيق أو مجالس تأديب فيما يتعلق بالقضايا التي تُخص أكثر من جامعة.

#### المادة (54)

يتم الإعلان عن موعد التحقيق أو التأديب بلوحة الإعلانات في الكلية المسجل بها الطالب، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

#### المادة (55)

يصدر مجلس التأديب قراراته بأغلبية أصوات الأعضاء، ولا تعد نافذة إلا بعد اعتمادها من عميد الكلية، أما القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل فلا تعد نافذة إلا بعد اعتمادها من عميد الجامعة، وتُبلغ كافة الجامعات والمعاهد العليا في ليبيا بالقرار وذلك للحيلولة دون تسجيل الطالب المفصول في أي منها .

#### المادة (56)

يُعلن قرار مجلس التأديب بلوحة الإعلانات في الكلية المسجل بها الطالب، وتودع نسخة ثانية بالملف الشخصي للطالب.

#### المادة (57)

تنقضي الدعوى التأديبية بوفاة الطالب أو انسحابه من الكلية ولا يؤثر انقضاء الدعوى التأديبية أو الحكم فيها على الدعوى الجنائية أو المدنية الناشئة عن الواقعة.

#### المادة (58)

تعتبر قرارات المجلس التأديبية التي تصدر طبقاً لأحكام هذه اللائحة نهائية بعد اعتمادها ولا يجوز الاعتراض عليها إلا بالطعن فيها أمام المحكمة المختصة.

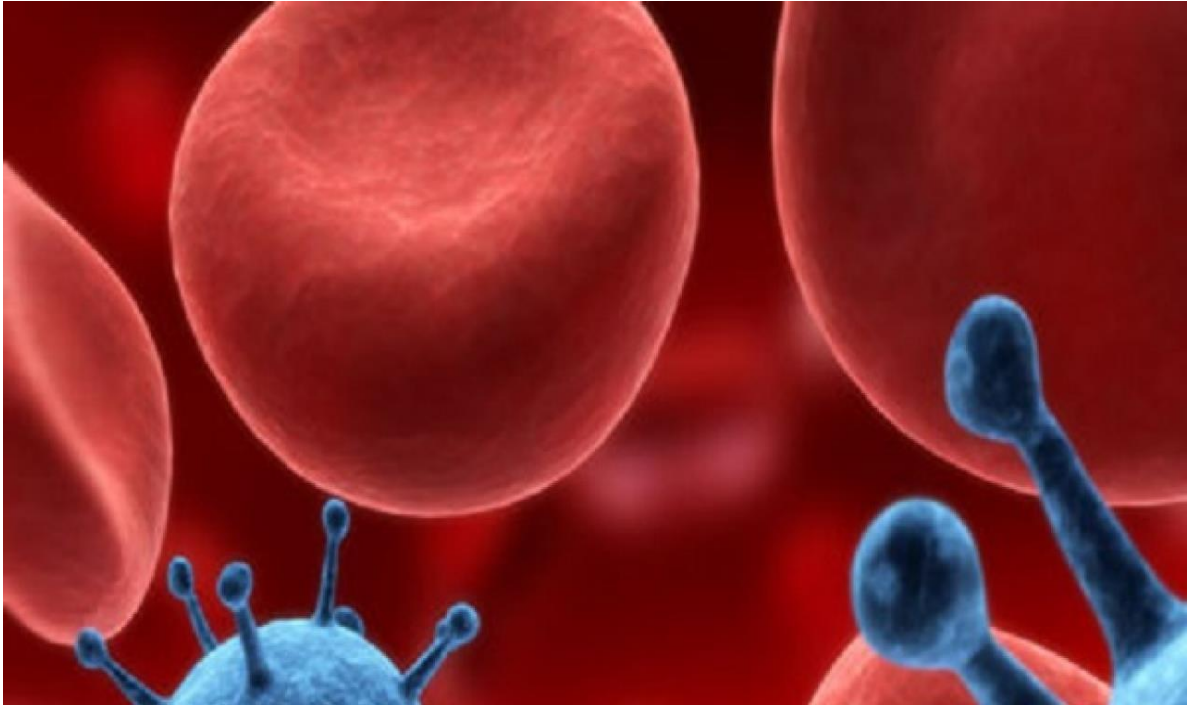
((انتهت اللائحة))

## الفصل الثاني

### (توصيف المقررات للأقسام التطبيقية)

# قسم الأحياء

department of Biology



**نبذة عن القسم:**

أنشئ قسم الأحياء في العام الجامعي 2000-2001 م، وهو من أقسام كلية العلوم ويهدف إلى مواكبة التطور العلمي وإعداد وتخريج كوادر علمية وباحث مؤهلين في علوم الأحياء، وذلك للمساهمة في نمو وتطور المجتمع وتخريج باحث في الجانب العلمي. يحتوي القسم على شعبتين هما شعبة علم النبات وشعبة علم الحيوان، وللقسم معملين لانجاز الجانب العملي، معمل خاص بشعبة علم النبات ومعمل خاص بشعبة علم الحيوان. في السابق كانت الدراسة بهذا القسم تتبع نظام السنة حتى سنة 2004-2005 م، ثم بدأت الدراسة بهذا القسم بنظام الفصل حيث كانت هذه الكلية فرعاً من كلية الآداب والعلوم الخمس، ومن سنة 2010 م قد تم اعتمادها ككلية مستقلة.

وبشكل عام فإن القسم يكرس الإمكانات للحفاظ على أعلى مستوى علمي حيث يقوم القسم بتوفير برنامج دراسي وبحثي واسع ضمن تخصص علم الأحياء وذلك لتوفير الفرص العلمية لطلبته العازمين بجد للحصول على درجة البكالوريوس منه. هذا بالإضافة لإنجاز العديد من البحوث العلمية في مختلف حقول علم الأحياء. الأهداف العامة للقسم تخريج كوادر مؤهلة في مجال علوم الأحياء لسد النقص في العناصر المؤهلة للمساهمة في الدفع بعجلة التنمية للأمام وبناء ليبيا الجديدة.

**الرؤية:**

أن يكون مركزا للبرامج العلمية التطبيقية ومؤسسة أكاديمية تعمل على تعليم علوم الحياة بفروعها وتطبيقاتها، والارتقاء بمستوى أداء الطلاب، والتواصل مع المجتمع ومؤسساته وإقامة دورات رفع كفاءة المدرسين والمساهمة في إقامة المؤتمرات العلمية على المستوى المحلي والإقليمي.

**الرسالة:**

قسم الأحياء أحد الأقسام الهامة بالكلية وتتحدد رسالة القسم في بناء وإعداد كوادر علمية متخصصة في مجالات علم النبات وعلم الحيوان وإجراء البحوث العلمية التطبيقية التي تفيده المنطقة بالدرجة الأولى والمجتمع الليبي بشكل عام وذلك من خلال استيفاء معايير الجودة.

**الأهداف:**

- تخريج كوادر علمية على درجة عالية من الكفاءة للمساهمة في بناء ليبيا الجديدة في المجال التعليمي.
- التفاعل والتواصل مع المهتمين بتعليم علوم الحياة بفروعها للتعريف بالبيئة النباتية والحيوانية وتنوعها لجذب الاستثمارات السياحية بالمنطقة.
- زيادة الوعي عن طريق المساهمة والمشاركة مع كل من مراكز البحوث والصحة والبيئة والإعلام وذلك في تنظيم الندوات العلمية من أجل أفضل السبل للمحافظة على التنوع النباتي والحيواني في الحياة البرية من الانقراض.

- التواصل العلمي مع الكليات المناظرة محليا وإقليميا بهدف تبادل الخبرات وإثراء المجال المعرفي وتبادل البحوث والدراسات.
- تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على القيام بالبحوث العلمية المتميزة والمشاركة بها في المؤتمرات العلمية والندوات التخصصية في الداخل والخارج.

## توصيف المقررات الدراسية:

شعبة علم النباتات							
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	علم النباتات العام II	BG.121	1	3	علم النباتات العام I	BG.111	1
3	علم الحيوان العام II	BG.122	2	3	علم الحيوان العام I	BG.112	2
3	الكيمياء العامة II	CH.121	3	3	الكيمياء العامة I	CH.111	3
2	اللغة العربية II	AR.121	4	2	اللغة العربية I	AR.111	4
2	اللغة الإنجليزية II	EN.121	5	2	اللغة الإنجليزية I	EN.111	5
2	برمجة حاسوب	CO.121	6	2	الرياضيات العامة	MM.111	6
2	ثقافة إسلامية	CL.111	7	2	مبادئ الحاسوب	CO.111	7
				2	ثقافة وطنية	NC.111	8
17	المجموع			19	المجموع		
الفصل الدراسي الرابع				الفصل الدراسي الثالث			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	أحياء دقيقة عامة II	BO.241	1	3	أحياء دقيقة عامة I	BO.231	1
3	تلوث بيئي	BO.242	2	3	البيئة العامة	BO.232	2
3	علم الوراثة العامة	BO.243	3	3	علم الخلية النباتية	BO.233	3
3	الكيمياء الحيوية	CH.242	4	3	الشكل الظاهري	BO.234	4
3	تصنيف نباتات I	BO.245	5	3	الكيمياء العضوية	CH.231	5
3	تقنية معملية	BO.244	6	2	الإحصاء العام	ST.231	6
2	الإحصاء الحيوي	ST.242	7				
20	المجموع			17	المجموع		

يتبع شعبة علم النبات							
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
السادس				الخامس			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	فسيولوجيا نبات I	BO.361	1	3	الأنسجة النباتية	BO.351	1
3	أمراض نبات	BO.362	2	3	بيئة نباتية	BO.352	2
3	تشریح نبات	BO.363	3	3	بيولوجيا جزئية	BO.353	3
3	علم الارشيجونيات	BO.364	4	3	علم الفطريات	BO.354	4
2	اساسيات البحث العلمي	BO.366	5	3	علم الطحالب	BO.355	5
2	تصميم تجارب	ST.361	6	3	تصنيف نباتات II	BO.356	6
				3	الكيمياء التحليلية	CH.353	7
16	المجموع			21	المجموع		
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
الثامن				السابع			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	فسيولوجيا نبات III	BO.481	1	3	فسيولوجيا نبات II	BO.471	1
3	مقرر اختياري	BO.482	2	3	نباتات طبيعية	BO.472	2
3	التطور النباتي	BO.483	3	3	نباتات ليبيبا	BO.473	3
3	زراعة الانسجة	BO.484	4	3	أحياء دقيقة تربية	BO.474	4
4	مشروع تخرج II	BO.485	5	3	وراثة تطبيقية نبات	BO.475	5
				-	مشروع تخرج I	BO.476	6
16	المجموع			15	المجموع		

شعبة علم الحيوان							
الفصل الدراسي				الأول	الفصل الدراسي		
الثاني				الأول			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	علم النباتات العام II	BG.121	1	3	علم النباتات العام I	BG.111	1
3	علم الحيوان العام II	BG.122	2	3	علم الحيوان العام I	BG.112	2
3	الكيمياء العامة II	CH.121	3	3	الكيمياء العامة I	CH.111	3
2	اللغة العربية II	AR.121	4	2	اللغة العربية I	AR.111	4
2	اللغة الإنجليزية II	EN.121	5	2	اللغة الإنجليزية I	EN.111	5
2	برمجة حاسوب	CO.121	6	2	الرياضيات العامة	MM.111	6
2	ثقافة إسلامية	CL.111	7	2	مبادئ الحاسوب	CO.111	7
				2	ثقافة وطنية	NC.111	8
17	المجموع			19	المجموع		
الفصل الدراسي				الثالث	الفصل الدراسي		
الرابع				الثالث			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	أحياء دقيقة عامة II	ZO.241	1	3	أحياء دقيقة عامة I	ZO.231	1
3	علم الحشرات العام	ZO.242	2	3	البيئة العامة	ZO.232	2
3	علم الوراثة العامة	ZO.243	3	3	الخلية الحيوانية	ZO.233	3
3	علم الأنسجة I	ZO.244	4	3	علم تصنيف الحيوان	ZO.234	4
3	الكيمياء الحيوية	CH.242	5	3	الكيمياء العضوية	CH.231	5
2	الإحصاء الحيوي	ST.242	6	2	الإحصاء العام	ST.231	6
17	المجموع			17	المجموع		



يتبع شعبة علم الحيوان							
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
السادس				الخامس			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	وظائف الأعضاء II	ZO.361	1	3	وظائف الأعضاء I	ZO.351	1
3	البيولوجيا الجزيئية	ZO.362	2	3	تصنيف الحشرات	ZO.352	2
3	علم اللافقاريات II	ZO.363	3	3	علم اللافقاريات I	ZO.353	3
3	علم الحبيبات II	ZO.365	4	3	علم الأنسجة II	ZO.354	4
3	علم الجنين العام II	ZO.366	5	3	علم الحبيبات I	ZO.355	5
2	اساسيات البحث العلمي	ZO.364	6	3	علم الجنين العام I	ZO.356	6
				3	الكيمياء التحليلية	CH.353	7
17	المجموع			21	المجموع		
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
الثامن				السابع			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	أسماك وعلوم بحار II	ZO.481	1	3	علم الطفيليات	ZO.471	1
3	الغدد الصماء	ZO.482	2	3	علم الوراثة التطبيقية	ZO.472	2
2	علم التطور	ZO.483	3	3	علم المناعة	ZO.473	3
2	مقرر اختياري	ZO.484	4	3	أسماك وعلوم بحار I	ZO.474	4
2	مقرر اختياري	ZO.485	5	3	علم التشريح المقارن	ZO.475	5
4	مشروع تخرج II	ZO.486	6	3	بيئة وسلوك حيوان	ZO.476	6
				-	مشروع تخرج I	ZO.477	7
16	المجموع			18	المجموع		

## اللغة العربية |:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهوما وطبيعتها، عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات

إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثنى، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، 2- أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة.

**اللغة الإنجليزية:**

### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective· Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

### Present Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Past Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Present Continuous Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Past Continuous

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Present Perfect Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

### اللغة العربية ::

الوحدة الأولى: قواعد النحو، الجملة الفعلية: الفعل (تعريفه، أقسامه)، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة والليننة. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### اللغة الإنجليزية ::

#### Grammar

##### Past Perfect

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Future Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Conditions

- Zero
- One
- Two

#### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة إسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملائكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي - تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

**ثقافة وطنية:**

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء، الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالح الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

**الكيمياء العامة I:**

الوحدات والابعاد، وحدات التركيز. المادة وخواصها. التركيب الذري والجدول الدوري. الحساب الكيميائي. الغازات والسوائل. الكيمياء الحرارية، التفاعلات الطاردة للحرارة والتفاعلات الماصة للحرارة. المحاليل الأيونية والتحليل الكهربائي. مقدمة للكيمياء العضوية. مراجعة.

**الجزء العملي: -**

الكشف عن الشقوق الحمضية والقاعدية.

**الكيمياء العامة II:**

الحالات الغازية وقوانينها، نظرية الحركة الغازية، المحاليل وخواص المحاليل نظرية الأحماض والقواعد، الكيمياء النووية، الطاقة الأيونية، الاتزان الكيميائي، الكيمياء الديناميكية، المحاليل المثالية وغير المثالية، مقدمة للكيمياء العضوية.

**الجزء العملي: -**

الكشف عن المخاليط.

**الرياضيات العامة:**

الدوال: مجموعة الاعداد الحقيقية، القيم المطلقة، الفترات، المتباينات، تعريف الدالة، النطاق والمدى، العمليات على الدوال، الدوال الاحادية والفوقية، الدوال العكسية، الدوال الجبرية، الدوال المثلثية، الدوال اللوغاريتمية، الدوال المثلثية العكسية، النهايات، الاتصال. مشتقة الدالة: مشتقات الدوال المثلثية، الدوال اللوغاريتمية، الدوال المثلثية، الاسية. قاعدة السلسلة في التفاضل، التفاضل الضمني والبارومتري، تطبيقات التفاضل: التزايد والتناقص، القيم العظمى النسبية والقيم الصغرى النسبية، رسم المنحنيات. التكامل غير المحدود، طرق التكامل (التأمل بالتعويض، التكامل باستخدام الكسور الجزئية. التكامل المحدود، النظرية الاساسية للحسابان (بدون برهان). تطبيقات على التكامل: المساحات، الحجوم، العزم ومركز الكتلة.

**مبادئ الحاسوب:**

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الادخال والاخراج ووحددة النظام ووحددة المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت اوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. الأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي.

**برمجة حاسوب:**

\*Computer (Definition, Abilities, Limitation, and types) \* Historical background \* Uses \* Hardware. \*Input devices- Central processing unit-Output Devices-Main memory unit. \* Software (Programs) (Program definition and Programming language-Application programs definitions – Operating – Types and their uses – Computer and data protection). \* Personal computer. Definition – PC Hardware – Power supply – Disk drivers – Mother board in detail – PC CPU, S development in- Control boards -Display card, in/out card –PC, S types. • Numbering System.

**الكيمياء العضوية:****الجزء النظري: -**

مركبات الكربون والروابط الكيميائية: مقدمة منشأ المركبات العضوية، الروابط الكيميائية، قطبية الجزيئات وأشكالها الهندسية، القوي بين الجزيئات. الهيدروكربونات: الخواص

الفيزيائية، التسمية، الشكل، هينات الالكانات والسيكلوهكسان، الكيانات الوسطية والتأثير التحريضي والظنيتي. تفاعلات الهيدروكربونات الاليفاتية: الاحتراق، تفاعلات الإحلال بالجذور الحرة في الالكانات، تفاعلات الإضافة الالكتروليتية للروابط المضاعفة الهدرجة. الهيدروكربونات الاروماتية: بناء البنزين، ثبات البنزين، الظاهرة الاروماتية، تسمية مشتقات البنزين، تفاعلات الحلال الالكترفيلي في لبنزين ومشتقاته. الكحولات والايثيرات: الخواص الفيزيائية، التسمية، تفاعلات الكحولات، الاكسدة مع Na، Hx، Px. الالدهيدات والكيونات: الخواص الفيزيائية، التسمية، تفاعلات الاكسدة والاختزال، اضافة مشتقات الامونيا. الاحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها: الخواص الفيزيائية، التسمية، تحضير مشتقات الاحماض وتسميتها. الأمينات: الخواص الفيزيائية، التسمية، مراجعة.

### الجزء العملي: -

مقدمة وإرشادات عامة، الأدوات والأجهزة المستخدمة في معمل الكيمياء العضوية، عمليات التسخين والتجفيف، تعيين بعض الثوابت الفيزيائية الهامة للمركبات العضوية (نقطة الانصهار والغليان). فصل وتنقية المركبات العضوية (أنواع الترشيح، البلورة، التسامي، الاستخلاص والتقطير).

### الإحصاء العام:

مدخل لمادة الاحصاء. التوزيعات التكرارية وتمثيلها بيانيا (تنظيم البيانات - جدول التوزيعات التكرارية - جداول التوزيع النسبية والمتجمعة والتمثيل البياني). مقاييس النزعة المركزية (المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال - التوافق - الربيعيات). مقاييس التشتت (المدى - الانحراف المعياري - التباين - معامل الاختلاف - مقاييس الالتواء). الارتباط والانحدار. السلاسل الزمنية. الارقام القياسية. التحليل الاحصائي للبيانات السكانية.

### الكيمياء الحيوية:

### الجزء النظري: -

الاحماض واللبتيدات والبروتينات: تخليقها وأصنافها، والتباين الوظيفي والتحويلات الغذائية. المركبات الحيوية الناتجة من الاحماض، التخليق الحيوي للاحماض العطرية. الانزيمات: طبيعة الانزيمات وتصنيف الانزيمات، تنظيم التفاعلات المحفزة بواسطة الانزيمات، تثبيط فعل الانزيمات وتطبيقاته المختلفة، الانزيمات المتشابهة. الفيتامينات والمرافقات الانزيمية: تصنيفها وظائفها الكيموحيوية. الكربوهيدرات: طبيعتها وتقسيمها وخواصها الكيميائية، تحلل السكر وايض الفركتوز والجالكتوز، دورة حامض الستريك، الفسفرة التأكسدية وسلسلة نقل الالكترتون، مسار الهكسون احادي الفوسفات. الدهون: طبيعتها وتقسيمها وخواصها الكيميائية، تخليق الاحماض الدهنية. الاكسدة النووية: النيوكليوتيدات تركيبها وظائفها، الاحماض النووية DNA، RNA وتركيبها الكيميائي وظائفها. المبدأ المركزي في الاحياء الجزيئية، تضاعف DNA وعملية نسخ وإنتاج mRNA، الكودون والتخليق الحيوي للبروتين، الطفرات، مراجعة.

**الجزء العملي: -**

طرق الكشف والتمييز بين السكريات الأحادية والثنائية والمتعددة. طرق الكشف والتمييز بين أنواع البروتينات المختلفة. تجارب على خواص الدهون المختلفة.

**الإحصاء الحيوي:**

أولاً: المقدمة: التعريف بعلم الإحصاء والإحصاء الحيوي، أهداف علم الإحصاء الحيوي. ثانياً: التعريف ببعض المصطلحات الإحصائية: البيانات - المشاهدات - المتغير - المجتمع - العينة - التجربة - العامل التجريبي. ثالثاً: الطرق المتبعة في تمثيل البيانات: الجداول الإحصائية، الأشكال البيانية. رابعاً: مفهوم النزعة المركزية: تعريف النزعة المركزية والتعرف على مقاييس النزعة المركزية ذات الأهمية في الإحصاء الحيوي وطرق حسابها وتطبيقاتها (المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال خامساً: مفهوم التشتت: تعريف التشتت ودراسة المقاييس المختلفة للتشتت وطرق حسابها وتطبيقاتها الإحصائية في مجال علوم الحياة مثل: ( المدى - الانحراف - مجموع الانحراف - مربع مجموع الانحرافات - متوسط مجموع الانحرافات (التغاير) - الانحراف القياسي - الخطأ القياسي سادساً: المتغيرات العشوائية ودوال التوزيع - توزيع ذو الحدين - توزيع بواسون - التوزيع الطبيعي سابعاً: اختبار الفرضيات: تعريف واستخدام اختبار الفرضيات، أنواع الفرضيات -خطوات اختيار الفرضيات، أنواع الأخطاء. ثامناً: الاختبارات الإحصائية: مفهومها، استخداماتها، طرق تنفيذها وتطبيقاتها في مجالات علوم الحياة، اختبار F، الارتباط الخطي، الانحدار الخطي، اختبار T لمقارنة متوسط العينات، متوسط عينات مرتبطة، اختبار مربع كاي: اختبار جودة المطابقة، اختبار الاستقلال، اختبار التجانس، تاسعاً: اختبار تحليل التباين (ANOVA): تحليل الاتجاه الواحد للتغاير، استخدامه لتحليل نتائج التجارب تامة العشوائية استخدامه في المقارنة المستقلة، عاشرأ: الدراسات الإحصائية للسكان: مفهومها ومصادرها، تعداد السكان والنمو السكاني.

**الكيمياء التحليلية:****الجزء النظري: -**

مراجعة المفاهيم الأساسية العامة: - القياس، المادة وخواصها، العناصر، المركبات، الخليط، قوانين الاتحاد الكيميائي، رموز العناصر والصيغ الكيميائية والمعادلات الكيميائية، تسمية المركبات، وزن المعادلات الكيميائية، الحساب الكيميائي (المول، الكسر المولي، الأوزان الذرية والجزيئية، الأوزان المكافئة، المعامل الوزني). التعريف بالكيمياء ودورها في الحياة وأهدافها: - خطوات التحليل الكيميائي، المعالجة الإحصائية للبيانات. طرق التعبير عن تركيزات المحاليل. المولارية، العيارية، قوة المحاليل، الجزء من مليون، الجزء من بليون، الجزء من الإلف، النسب الوزنية والحجمية الاتزان الكيميائي. الاتزان الأيونية للأحماض والقواعد والأملاح ومفهوم PH المحاليل المنظمة. تقسيمات التحليل الكمي: حجمي - وزني - آلي أ. طرق التحليل الحجمي. معايير الأحماض والقواعد معايير الأكسدة والاختزال. معايير الترسيب وتكوين المعقدات ب. طرق التحليل الوزني ج. طرق التحليل الآلي.

**الجزء العملي: -**

تتركز الدراسة فيه على إجراء تجارب توضح الدروس العملية. تعريف بمعمل الكيمياء التحليلية وأدواته، وتحضير المحاليل الكيميائية المختلفة.

**علم النبات العام !:****الجزء النظري: -**

مقدمة بسيطة عن علم الأحياء الفروق بين النبات والحيوان - تقسيم عالم الكائنات الحية تعرف علم النبات فروع ومجالاته - علاقته بالعلوم الأخرى - استخداماته - النباتات ودورها في الحياة - تصنيف المملكة النباتية - التسمية الثنائية. الخلية النباتية: الفروق بين الخلية الأولية والخلية الحقيقية - مكونات الخلية الحقيقية - عضاتها - وظائفها الأغشية الحيوية الجدار الخلوي - تخليق البروتين الانقسام الخلوي المباشر غير المباشر "الاختزالي" أشكال الصبغيات - تماثل الصبغيات. الأنسجة النباتية: الأنسجة الإنشائية المرستيمية الأنسجة البسيطة الدائمة الأنسجة البسيطة المركبة. الشكل الظاهري للنبات المجموعة الجذرية وتحواراتها المجموعة الخضرية وتشمل الساق وتحواراته الأوراق وتحواراتها البراعم - التفرع النورة - الأزهار - تكوين حبوب اللقاح - التلقيح والإخصاب الثمار والبذور والإنبات والتكاثر الخضري والتطعيم في النبات. التركيب الداخلي لأعضاء النبات القمم النامية للجذر والساق التركيب الداخلي لجذر من ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين التركيب الداخلي للورقة من ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين النمو الابتدائي والثانوي في الجذر والساق. العمليات الأيضية في النبات: عملية البناء - البناء الضوئي واختزال ثاني أكسيد الكربون - التنفس - عملية الهدم وإنتاج الطاقة ATP التنفس اللاهوائي- التخمر. العلاقات المائية في النبات: صعود العصارة وعواملها الأزموزية - الانتشار - البلزمة - التشرب النتج وعوامله وعلاقة النتج بصعود العصارة. الوراثة في النبات التعريف بعلم الوراثة والمصطلحات الوراثة - الجين - السيادة الكاملة وغير الكاملة - الشفرة الوراثة - قوانين - مندل للوراثة وأمثلة التحسين الوراثي. بيئة النبات: النباتات ومدى وملاءمتها للبيئة - الأنظمة البيئية توزيع النباتات في الطبيعة التكيف البيئي - تلوث البيئة - المصادر المائية وعلاقتها بالنبات - التوازن البيئي.

**الجزء العملي: -**

التعرف على المجهر وأجزائه - تدريب الطلاب على استخدامه بشكل صحيح فحص نماذج من الخلايا والأنوثة. فحص أشكال مختلفة من البلاستيدات الخضراء- الملونة وعديمة اللون-فحص عينات لحبيبات النشا- الاليرون - البلورات. فحص عينات من الانقسام المباشر وغير المباشر - فحص عينات من الأنسجة الإنشائية في القمم النامية الأنسجة البسيطة الدائمة - الأنسجة البسيطة المركبة. التعرف على أنواع الجذور النباتية- أشكالها وتحواراتها التعرف على أنواع السيقان النباتية أشكالها وتحواراتها التعرف على أنواع الجذور النباتية - أشكالها وتحواراتها - التعرف على أنواع السيقان النباتية أشكالها وتحواراتها التعرف على أنواع النورات النباتية - التعرف على أجزاء الزهرة وأنواعها- التعرف على الثمار وأنواعها التعرف على البذور وطرق



إنباتها - دراسة قطاع عرضي في جذور من ذوات الفلقة وذوات الفلقتين. دراسة قطاع عرضي في ساق ذوات وذوات الفلقتين. دراسة قطاع عرضي في ورقة من ذوات الفلقة وذوات الفلقتين. إجراء تجربة توضح معدل التنفس في البذور النباتية - إجراء تجربة توضح عملية البناء الضوئي في الأوراق النباتية - إجراء تجربة لقياس النتج في النبات فحص بعض الخلايا النباتية لدراسة أشكال الكروموسومات وأوضاع السنتروميترات والأذرع دراسة بعض النماذج لتوضيح الوراثة المنديلية.

### علم الحيوان العام I:

#### الجزء النظري: -

التعريف بعلم الحيوان وفروعه وتركيب الخلية الحيوانية وأوجه الاختلاف. المجاهر: المجهر الضوئي والمركب وطريقة استخدامه. الخلايا: دراسة الفرق بين الخلايا، أولية النواة، وحقيقة النواة ودراسة انقسام الخلية (أطوار الانقسام الميتوزي). الأنسجة الطلائية: نسيج طلائي حرشفي بسيط، نسيج طلائي حرشفي طبقي، نسيج طلائي مكعب بسيط، نسيج طلائي عمادي بسيط، نسيج عمادي طبقي كاذب مهذب، نسيج طلائي انتقالي، الأنسجة الضامة: الأنسجة الضامة الأصلية: النسيج الضام الفجوي، النسيج الضام المخاطي، النسيج الضام الليفي الأبيض، النسيج الضام الدهني. الأنسجة الضامة الصلبة: الأنسجة الغضروفية (الشبه صلبة)، الغضروف الزجاجي، الأنسجة العظمية (الصلبة)، الأنسجة العضلية: العضلات الملساء، العضلات المخططة، العضلات القلبية. التغذية: أنواع التغذية: الكائنات ذاتية التغذية الضوئية، الكائنات عضوية التغذية الكيميائية، طرق حصول الكائنات على الغذاء، طريقة البلع بواسطة أعضاء خاصة، توصيل المواد الأولية للخلايا بواسطة الخملات. التنفس: التنفس الهوائي واللاهوائي والتنفس الخلوي وعلاقة الميتوكوندريا بالتنفس. الإخراج: الإخراج في الحيوان. التكاثر في الحيوان: التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي. التكوين والنمو في الحيوان: طور البلاستولا، طور الجاسترولا.

#### الجزء العملي: -

مقارنة المجهر الضوئي المركب بالمجهر الإلكتروني. كيفية تحضير عينة بطريقة التحميل الرطب: تحضير عينة من نسيج حيواني. الأنسجة الحيوانية: نسيج طلائي حرشفي بسيط (ق. ع. في الخلايا المبطنة للصدغ). نسيج حرشفي طبقي (ق. ع. في الجلد)، نسيج طلائي مكعب بسيط (ق. ع. في الغدة الدرقية). نسيج طلائي عمادي بسيط (ق. ع. في الأمعاء)، نسيج عمادي طبقي كاذب مهذب (ق. ع. في القصبة الهوائية). نسيج طلائي انتقالي (ق. ع. في المثانة البولية). الأنسجة الضامة الصلبة: الغضروف الزجاجي (ق. ع. في القصبة الهوائية، ق. ع. في العظم الكثيف، ق. ط. في العظم الكثيف). الأنسجة العضلية: (ق. ط. في العضلات الملساء، ق. ط. في العضلات المخططة، ق. ط. في العضلات القلبية). توصيل المواد الأولية للخلايا في الحيوان بواسطة الخملات: (ق. ط. في لفائف الأرنب). تشريح الأرنب: دراسة الجهاز الهضمي، التناسلي، البولي، الدوري. التكاثر في الحيوان: (ق. ع. مبيض وخصية). التكوين والنمو في الحيوان: طور البلاستولا، طور الجاسترولا.

**علم النبات العام II:****الجزء النظري: -**

بيئة النبات: النباتات ومدى وملاءمتها للبيئة - الأنظمة البيئية توزيع النباتات في الطبيعة - التكيف البيئي- تلوث البيئة المصادر المائية وعلاقتها بالنبات التوازن البيئي. الطحالب الأشكال - التركيب - البيئة والتغذية - تصنيفها - صفاتها العامة دراسة بعض الأمثلة من الطحالب الخضراء المزرققة - الخضراء - الخضراء المصفرة - البنية الحمراء - أهميتها الاقتصادية. الفطريات: طبيعتها - أماكن تواجدها - تصنيفها. أنماط التغذية فيها - دراسة خصائص ودورة حياة بعض الأمثلة منها - الزيجية - البيضية - الكيسية - البازيدية الناقصة - أهميتها. النباتات الحزازية: الحزازيات الكبدية - الحزازيات القائمة - المنبثقة الصفات العامة لها - دراسة أمثلة التريديات - الصفات العامة - دورة الحياة - الشكل الخارجي تطورها ودراسة أمثلة. عاريات البذور - طبيعة البذور - المخروطيات - دراسة أمثلة.

**الجزء العملي: -**

دراسة أمثلة لبعض النباتات مختلفة البيئة دراسة بعض الأشكال من البكتيريا. - تدريب الطلاب على طرق العزل وطرق التعقيم. الخ. دراسة نماذج مختلفة من الطحالب. دراسة وفحص عينات مختلفة من الفطريات. دراسة المظهر العام لنبات الفيوناريا. دراسة المظهر العام لنبات كزبرة البئر. دراسة المظهر العام لنبات ذيل الحصان. دراسة مظهرية لنبات الصنوبر والمخاريط الذكرية والأنثوية.

**علم الحيوان العام II:****الجزء النظري: -**

الجهاز الدوري: الدم ومكوناته، القلب وأجزاء الدورة الدموية، فصائل الدم. الجهاز الليمفاوي: اللمف - الأوعية اللمفاوية والاعضاء اللمفاوية. الجهاز الهضمي: دراسة مكونات الجهاز الهضمي. ملحقات الجهاز الهضمي. الجهاز العصبي: مكونات وأجزاء الجهاز العصبي، أنواع الخلايا العصبية. دراسة العضلات: أنواع العضلات المختلفة، مميزاتها وأماكن تواجدها وأوجه التشابه والاختلاف. الجهاز الهيكلي: أجزاء ومكونات الجهاز العظمي، أنواع الغضاريف والعظام، نمو العظام. الجهاز التنفسي: أجزاء ومكونات الجهاز التنفسي. الجهاز الإخراجي: أنواع الإخراج المختلفة، تركيب الجهاز الإخراجي. الجهاز التناسلي: الجهاز الذكر والمؤنث، دورة الطمث. أعضاء الحس: أعضاء الحس الخمس (الجلد - العين - الأذن - الأنف والفم) جهاز الغدد الصماء.

**الجزء العملي: -**

التعريف بالأجهزة المختلفة باستخدام النماذج والمجسمات وكل الوسائل المتاحة للتدريس العملي. أنواع العضلات المختلفة. الجهاز العظمي، التركيب المجهرى للعظم. الجهاز الهضمي. ملحقات الجهاز الهضمي. القلب. الجهاز التنفسي. الجهاز الإخراجي. الجهاز العصبي. الجهاز التناسلي. قطاع في جلد الإنسان.

**أحياء دقيقة عامة I:****الجزء النظري: -**

المقدمة. نشو علم الأحياء الدقيقة. موقع علم الأحياء الدقيقة في عالم الأحياء. أسس تصنيف الأحياء الدقيقة، المجموعات الرئيسية للأحياء الدقيقة. الخصائص المورفولوجية للكائنات الدقيقة. بنية الخلية البكتيرية. تركيب الخلية بدائية النواة مثال (البكتيريا)، التغذية، النمو الميكروبي، التكاث. عوامل تؤثر في النمو الميكروبي، التغذية، درجة الحرارة، التهوية الأس الهيدروجيني، الايض. منحي النمو البكتيري. وراثة البكتيريا.

**الجزء العملي: -**

إرشادات يجب اتباعها أثناء العمل في مختبرات الأحياء الدقيقة، أسس عامة في الجانب العملي: المواد والأدوات والأجهزة وطرق استخدامها - طرق التعقيم أنواع الأوساط الزراعية وطرق تحضيرها. مواصفات مزارع البكتيريا على الأوساط الصلبة في الأوساط السائلة وصف المستعمرات والنمو. طرق وأنواع صبغ الكبسولة "الصلبة والسائلة": الصبغات المركبة "صبغة كرام"-صبغ البكتيريا المقاومة للأمراض - صبغ الأبواغ. حركة البكتيريا القطرة المعلقة - حركة البكتيريا في أوساط شبه صلبة. عزل الأحياء الدقيقة وطرق الحصول على مزارع نقية: عزل البكتيريا المكونة للأبواغ. طرق عد وعزل الأحياء الدقيقة من نماذج ترب ومياه وأغذية "طريقة العد بالإطباق" طريقة MPN تأثير بعض العوامل في نمو البكتيريا: تأثير الحرارة، PH، تراكيز من ملح الطعام " NaCl " مضادات الحياة، مطهرات بعض المعادن.

**البيئة العام:****الجزء النظري: -**

المقدمة: وتشمل (علم البيئة أحد فروع علم الحياة الأساسية - علاقة علم البيئة مع العلوم الأخرى - أقسام علم البيئة - اشتقاق مصطلح علم البيئة - نظرة تاريخية لتطور علم البيئة). النظام البيئي: (تعريف النظام البيئي - مستويات دراسة النظام البيئي). مكونات النظام البيئي: المكونات غير الحية: - المكونات الحية: (- الكائنات المنتجة: - الكائنات المستهلكة: - الكائنات المحللة) - المستنقع كنظام بيئي - أرض الحشائش كنظام بيئي- مقارنة بين النظم البيئية المائية والنظم البيئية الأرضية). العمليات الوظيفية في النظام البيئي: مقدمة (قوانين الديناميكا الحرارية - الدورات الإحيائية الأرضية الكيميائية - مصادر الطاقة - انتقال الطاقة) - السلاسل الغذائية (مسارات السلسلة الغذائية الدبالية ومكوناتها - مسارات الطاقة في السلسلة الغذائية الرعوية والدبالية) - الشبكات الغذائية: (شبكة غذائية في أراضي الحشائش - شبكة غذائية في مستنقع) - الأهرامات البيئية: (هرم الأعداد:- هرم الكتلة:- هرم الطاقة) - كفاءة انتقال الطاقة - قياسات الإنتاجية (معدل النمو النسبي - معدل البناء الضوئي:- الوزن القائم:- معامل مساحة الأوراق). دورات العناصر: (دورة الكربون، دورة الأكسجين، دورة النتروجين: تثبيت النتروجين - دورة الكبريت - دورة الفسفور- دورة الماء). تعاقب الغطاء النباتي: أنواع التعاقب: (تعاقب مائي - تعاقب جفافي - تعاقب جفافي على الصخر - تعاقب جفافي على الرمال - الطور الذروي التسلسل الزمني للتعاقب).

**الجزء العملي: -**

تتركز الدراسة على إجراء التجارب لتوضيح الدروس النظرية.

**اساسيات البحث العلمي:**

مدخل إلى منهج البحث العلمي: العلم، أهدافه المعرفة العلمية النظرية العلمية المفاهيم العامة للمنهج العلمي: الاهداف، الفرضية العلمية، الطريقة العلمية، عناصر البحث العلمي. مشكلة البحث: مصادرها، اهميتها، اهدافها، خطة البحث. استخدام المراجع، المكتبة، تصنيفها، التوثيق العلمي. ادوات البحث العلمي: الملاحظة، المقابلة، الاستبانة الاختبار. العينة: الاختيار، الأنواع، حجم العينة. مناهج البحث: منهج البحث التاريخي، الاهمية جمع المصادر، النقد. منهج تحليل النظم: الأنواع، الخطوات. منهج البحث الوصفي: الاهمية، الأنواع. منهج البحث التجريبي: الاهمية، الضبط التجريبي، التصاميم التجريبية. كتابة البحث العلمي: العنوان، اسلوب الكتابة، مكونات البحث. مؤسسات البحث العلمي في ليبيا: معوقات البحث العلمي، واقع البحث العلمي.

**أحياء دقيقة عامة ||****الجزء النظري: -**

مقدمة (تعريف الفطريات، علم الفطريات). تاريخ علم الفطريات. الفطريات، وخصائصها. التغذية في الفطريات. التكاثف في الفطريات. اقسام الفطريات (قسم الفطريات الهلامية أو اللزجة، قسم الفطريات الحقيقية والتي تضم طائفة الفطريات طائفة الفطريات الزيجية، طائفة الفطريات الكيسية، طائفة الفطريات البازيدية - طائفة الفطريات الناقصة، طائفة الفطريات البيضية). الامراض الفطرية. الاشنات. الفيروسات. تعريف الفيروسات. خصائص الفيروسات. تكاثف الفيروسات. امثلة على بعض الفيروسات (الايذز، موزانيك التبغ، البكتيريوفاج).

**الجزء العملي: -**

إرشادات يجب اتباعها أثناء العمل في مختبرات الأحياء الدقيقة، أسس عامة في الجانب العملي: المواد والأدوات والأجهزة وطرق استخدامها - طرق التعقيم أنواع الأوساط الزراعية وطرق تحضيرها. تجربة عزل الفطريات من الهواء. تجربة عزل الفطريات من التربة. تجربة عزل الفطريات من أجزاء نباتية مصابة. طرق قياس النمو الفطري. زراعة الفيروسات. حقن الحيوانات القابلة للإصابة. مزارع أجنة الدجاج. المزارع النسيجية. زراعة الفيروسات النباتية. تنقية الفيروسات.

**تلوث بيئي:****الجزء النظري: -**

المقدمة: نبذة مختصرة عن مفهوم البيئة والنظام البيئي ومفهوم التلوث البيئي وأنواعه وما هي نتائجه. أولاً: التلوث المادي: تلوث الهواء بالغازات المختلفة. أ- تلوث الهواء بالشوائب المختلفة. ب - تلوث الهواء بالأقطار الحمضية المختلفة. ج - تلوث الهواء بمركبات الكلوروفلوروكربون. د - الإخلال بطبقة الأوزون. تلوث المياه: أ- تلوث المياه السطحية وخاصة الأنهار والبحيرات مثل نهر النيل. ب - تلوث المياه الجوفية بالمخلفات الزراعية والصناعية

والمجاري المنزلية. ج - تلوث البحار مثل تلوث مياه البحر الأبيض المتوسط وخاصة بالمثلجات البترولية. تلوث التربة: أ- تلوث التربة بالمبيدات. ب - تلوث التربة بالأسمدة الكيماوية. ج - تلوث التربة بمياه المجاري. د - تلوث التربة بالمشتقات النفطية. هـ - تلوث التربة بالمواد المشعة.

### الجزء العملي: -

اجراء تحاليل للعينات المائية والهوائية والتربة ودراسة نسبة تلوثها. الزيارات الميدانية.

### وراثة عامة:

### الجزء النظري: -

تاريخ ونشأة علم الوراثة وأهميته وعلاقته بالعلوم الأخرى. النظريات الوراثة قبل مولد علم الوراثة المنديلية. الوراثة المنديلية: قانون مندل الأول في الوراثة (قانون الانعزال). قانون مندل الثاني في الوراثة (قانون التوزيع الحر). تحورات النسب المنديلية: تحورات النسبة 1:3:3:1 تحورات النسبة 1:3:3:9:1 الوراثة الامندلية: سيادة غير تامة. سيادة مشتركة. جينات مميتة. الآليات المتعددة المتقابلة. الآليات المتعددة غير المتقابلة. مفهوم الجينات المكملة، الجينات الحاجبة أو المانعة، الجينات الإضافية، الجينات المتفوقة، الجينات المزدوجة أو متماثلة التأثير. تطبيقات قانوني مندل في اختبار التركيبات الوراثة (التلقيح الاختباري). الأساس السيتولوجي للوراثة: تركيب الخلية وانقسام الخلية الميوزي والميوزي، ودورة الخلية. تكوين الجاميطات ونظرية الكروموسومات في الوراثة. الارتباط والعبور والأدلة السيتولوجية على حدوث العبور الوراثي. الوراثة الكمية. الوراثة والجنس: تحديد الجنس والصفات المرتبطة والمتأثرة والمحددة للجنس. المادة الوراثة: خصائصها وإثباتاتها العلمية، وتضاعفها. الهندسة الوراثة وتطبيقاتها.

### الجزء العملي: -

تطبيقات ومسائل على قانون مندل الأول في الوراثة (قانون الانعزال). تطبيقات ومسائل على قانون مندل الثاني في الوراثة (قانون التوزيع الحر). تطبيقات ومسائل على تحورات النسب المنديلية. تطبيقات ومسائل على تطبيقات قانوني مندل الأول والثاني في اختبار التركيبات الوراثة. التلقيح الاختباري - التلقيح الرجعي. الانقسام الخلوي. الانقسام الميوزي. الانقسام الميوزي. تحضير شرائح لدراسة مراحل الانقسام الميوزي والانقسام الميوزي. دراسة العلاقة بين الأطوار المختلفة (الدليل الميوزي - دليل الأطوار). مربع كاي Chi square analysis تطبيقات ومسائل على نظرية الكروموسومات في الوراثة. تطبيقات ومسائل على الارتباط والعبور. تطبيقات ومسائل على الصفات الكمية والآليات المتعددة والكاذبة.

### شعبة علم النبات:

### علم الخلية النباتية:

### الجزء النظري: -

مقدمة تاريخية عن علم الخلية النباتية وعلاقته بالعلوم الأخرى. الخصائص العامة للخلية النباتية. أ- أشكال الخلايا وأبعادها. ب - الفرق بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية. ت - أنواع

الخلايا (أوليات النوى، حقيقيات النوى). ث - محتويات الخلية النباتية (المحتويات الحية وغير الحية). المحتويات غير حية في الخلية النباتية: أ- الجدار الخلوي (تركيبه وظائفه ونموه) ب - الفجوة العصارية. ت - حبيبات النشأ، الليرون، البلورات، الأصباغ، أشباه القلويات، التانينات. المحتويات الحية في الخلية النباتية: الأغشية الخلوية، الشبكة الاندوبلازمية، الروابط البلازمية، الريبوسومات، النواة، البلاستيدات، الميتوكوندريا، جهاز جولجي. الانقسام الخلوي: الانقسام الميوزي - الانقسام الميوزي.

### الجزء العملي: -

تتركز الدراسة على إجراء التجارب لتوضيح الدروس النظرية.

### الشكل الظاهري:

### الجزء النظري: -

مقدمة عن علم الشكل الظاهري وعلاقته بالعلوم الأخرى. جسم النبات: جسم النبات في مرحلة البادرة - جسم النبات الكامل. أشكال النبات: (تقسيم النباتات حسب كمية العناصر الميكانيكية والناقلة الخشبية - تقسيم النباتات حسب فترة البقاء - تقسيم النباتات حسب البيئة). المجموع الجذري: (التعريف - المنشأ - الوظيفة - مناطق الجذر - أنواع الجذور - تحورات الجذور). المجموع الخضري: الساق: (التعريف - المنشأ - الوظيفة - أنواع السوق - تحورات السوق). الورقة: (التعريف - المنشأ - الوظيفة - ترتيب الأوراق على الساق - اتصال الورقة بالساق - الأذينات - سويق الورقة - أنواع نصل الورقة - تفصص الورقة - أشكال نصل الورقة - حافة الورقة - قمة نصل الورقة - قاعدة نصل الورقة - تعرق الورقة الكساء السطحي للورقة - تطور الورقة - تحورات الأوراق. النورة: (التعريف - المنشأ - مكونات النورة - تقسيم النورات - أنواع النورات. الزهرة: التعريف - المنشأ - الوظيفة - القنابة المحيطات الزهرية (الكأس - التويج - الطلع - المتاع) - القانون الزهري. التبريع الزهري التناظر - وضع المحيطات الزهرية على التخت - المسقط الزهري - القطاع الطولي - أنواع التلقيح. الثمرة: (التعريف - المنشأ - الوظيفة - تقسيم الثمار - الثمار غير الحقيقية - الثمار الحقيقية (الثمار البسيطة - الثمار المتجمعة - الثمار المضاعفة). البذرة: (التعريف - المنشأ - الوظيفة - الشكل الظاهري للبذرة - أنواع البذور).

### الجزء العملي: -

تتركز الدراسة على إجراء التجارب لتوضيح الدروس النظرية، تجميع عينات من أجزاء النبات وتوضيحها.

### تقنية معملية:

### الجزء النظري: -

إرشادات معملية عامة عن القواعد الواجب إتباعها في المعمل. الأدوات والأجهزة الواجب توافرها في المعمل. تحضير المحاليل المختلفة وتعلم القوانين اللازمة لذلك. أساسيات تحضير محلول من مادة صلبة. أساسيات تحضير محلول من مادة سائلة. أساسيات تحضير محلول

مولاري. أساسيات تحضير محلول عياري. وحدات القياس. قياس درجات الحرارة. دراسة أساسيات الفحص المجهرى. دراسة أنواع المجاهر المختلفة واستخداماتها. أدوات القياس المستعملة في المجاهر. دراسة كيفية جمع وتجزئة العينات النباتية المختلفة. القتل والتثبيت. خصائص المحاليل المستخدمة في القتل والتثبيت. تركيب المحاليل المستخدمة في القتل والتثبيت. إجراء عملية القتل والتثبيت للعينات النباتية. محاليل حفظ النماذج النباتية. خطوات تجفيف وطرده الماء من العينات النباتية. كيفية ترويق العينات النباتية بمحاليل الترويق. إجراء عمليات تشريب وطره العينات النباتية في قوالب شمعية مع التعريف بمواد الطمر المختلفة. دراسة أنواع الميكروتومات المختلفة ومميزاتها واستخدامتها. تجهيز العينات النباتية المطمورة في قوالب الشمع لعملية التقطيع. دراسة كيفية قطع العينات النباتية المطمورة في الشمع بالميكروتوم أو غير المطمورة يدوياً. خطوات لصق القطاعات على الشرائح. دراسة أنواع الصبغات الطبيعية والصناعية. الاستعمالات النباتية الأساسية للصبغات الشائعة. خطوات التحميل والتغطية النهائية. دراسة بعض الطرق المستعملة لتجهيز عينات تشريحية لبعض الأنسجة الخاصة. تفكيك نسيج الخشب. التحضيرات السيتولوجية (الانقسام الميتوزي - الميوزي - الكروموسومات). الطرق المتبعة لدراسة تشريح الورقة والزهرة. تحضير شرائح لبعض الفطريات التي تصيب النبات. دراسة بعض التقنيات الحديثة المستخدمة في مجال علم النبات. التفريد الكهربى للبروتينات. تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR).

### الجزء العملى :-

تحضير المحاليل المختلفة وتعلم القوانين اللازمة لذلك: تحضير محلول من مادة صلبة. تحضير محلول من مادة سائلة. تحضير محلول عياري. تدريب الطالب على استخدام المجهر الضوئي المركب والقيام بعمل شرائح في خلايا وأنسجة وأعضاء نباتية مختلفة. جمع وتجزئة عينات نباتية مختلفة. تحضير محاليل لحفظ النماذج النباتية. تحضير المحاليل المستخدمة في القتل والتثبيت في المعمل. إجراء عملية القتل والتثبيت للعينات النباتية. إجراء تجفيف وطرده للماء من العينات النباتية. ترويق العينات النباتية بمحاليل الترويق. إجراء عمليات تشريب وطره العينات النباتية في قوالب شمعية. قطع العينات النباتية المطمورة في الشمع بالميكروتوم أو غير المطمورة يدوياً. لصق القطاعات على الشرائح. التعرف على بعض أنواع الصبغات الطبيعية والصناعية واستعمالاتها حسب نوع النسيج النباتي. التحميل والتغطية النهائية. تجهيز عينات تشريحية لبعض الأنسجة الخاصة. شرائح توضح نسيج الخشب واللحاء. التحضيرات السيتولوجية (الانقسام الميتوزي - الميوزي - الكروموسومات). شرائح توضح بعض الفطريات التي تصيب النبات. شرائح لعينات طحلبية.

### تصنيف نباتات زهرية |:

### الجزء النظرى :-

مقدمة: (تعريف علم تقسيم النبات: - مناهج البحث في علم التقسيم - المنهج الوصفي - المنهج التجريبي: - أهداف علم التقسيم - مصطلحات خاصة بعلم تقسيم النبات). تطور نظم تقسيم النباتات، التقسيم الاصطناعي، الفترة القديمة فترة العشابين التقسيم الميكانيكي التقسيم الطبيعي

التقسيم المنسب (التطوري) النظم الحديثة للتقسيم المظهري. الهيكل التنظيمي للتقسيم: (جدول بالهيكل التنظيمي للفئات التصنيفية المختلفة: أساسيات تسمية النباتات. تسمية الأنواع النباتية: (إحياء ذكرى العلماء من خلال نعت النوع: نعت نوع وصفي - نسبة الاسم إلى مؤلفه - مصطلحات الأجزاء النباتية. مصادر معلومات تقسيم النباتات: أولاً: المعشبة: (التطور التاريخي للمعشبات: - وظائف المعشبة - جمع العينات للحفاظ في المعشبات - تحميل النماذج المجففة: بطاقة البيانات - تبويب العينات: ترتيب العينات داخل المعشبة: العناية بالمجموعة النباتية والمعشبات. الحديقة النباتية: حديقة كيو: وظائف الحديقة النباتية - مستقبل الحدائق النباتية). المكتبة: دراسات متخصصة: (دراسات المنوجراف: دراسات المراجعة: دراسات الخلاصة: - دراسات الملخص) مراجع تقسيم النبات: كتاب فلورا: مؤلف عام: - التقارير البحثية المصادر المساعدة. طرق تعرف النباتات: تعرف النباتات بطريقة المقارنة: تعرف النباتات باستعمال المفاتيح: تعرف النباتات باستعمال الطرق غير التقليدية: الاتصال الشخصي: الخصائص التقسيمية: الصفات العامة للخصائص التقسيمية - الدلائل التقسيمية: (دلائل الشكل الظاهري: دلائل التركيب التشريحي: دلائل كيميائية: دلائل سيتولوجية: دلائل وراثية: دلائل حبوب اللقاح: دلائل الأجنة: دلائل التطور السالف: دلائل فسيولوجية وتركيب دقيق: دلائل بينية: دلائل جغرافية: دلائل الحفريات النباتية).

### الجزء العملي:

طرق جمع العينات النباتية - طرق تجفيف العينات النباتية وكبسها - كيفية تحميل العينات النباتية. طرق تعرف النباتات (وصف وتعريف النباتات بطريقة المقارنة - وصف وتعريف النباتات باستعمال دليل فصائل النباتات اللبية).

### الأنسجة النباتية:

### الجزء النظري: -

مقدمة عن الخلية النباتية (شكلها وحجمها، مكوناتها الحية وغير الحية، الجدار الخلوي وكيفية تكوينه والطبقات التي يتكون منها، النقر البسيطة والمضفوفة والنصف مضفوفة الانقسام المباشر وغير المباشر والاختزالي. الأنسجة النباتية: أ: تقسيم الأنسجة النباتية حسب نوع وعدد الخلايا ب: تقسيم الأنسجة النباتية حسب قدرتها على الانقسام ج: الأنسجة المرستيمية صفاتها وتقسيمها حسب موضعها في النبات وتقسيمها حسب المنشأ وتقسيمها حسب الوظيفة والأنسجة الناتجة. د: الأنسجة المستديمة صفاتها وتقسيمها حسب المنشأ وحسب نوع الخلايا وحسب توزيع الأنسجة في النبات وحسب الشكل والوظيفة. ثالثاً: الأجهزة النباتية: الجهاز الضام ومكوناته البشرة، زائد البشرة، الثغور، البريديوم، القلف، العديسات، القشرة الداخلية. الجهاز الراناشيمي وتقسيمه حسب الشكل والوظيفة إلى (البراناشيمي العادي - البراناشيمي الادخاري - براناشيمية البناء الضوئي، البراناشيمية الهوائي، براناشيمية الامتصاص) الجهاز الميكانيكي أو الدعامي (الأنسجة الكولنشيمية، والأنسجة الاسكلرنشيمية) الجهاز الوعائي أو النقال: أ: الخشب (القصبات، القصبيات، براناشيمية الخشب، ألياف الخشب) الخشب الابتدائي، الخشب الثانوي، التغليف، حلقات النمو، الخشب الصميمي والرخو. ب: اللحاء (الأتايب



الغريالية، الخلايا المرافقة - برانشيمية اللحاء، الياف اللحاء) ج: الحزم الوعائية (الحزم الوعائية القطرية، الحزم الوعائية الجانبية. الحزم الوعائية ذات الجانبين، الحزم الوعائية المركزية) الجهاز الإفرازي والداخلي: أ: منظومة الإفراز الداخلي. ب: منظومة الإفراز الخارجي.

### الجزء العملي: -

يتركز على دراسة الانسجة النباتية المختلفة والتعرف عليها والاستعانة بالشرائح الجاهزة وكذلك العينات الحقلية.

### بيئة نباتية:

### الجزء النظري: -

نبذة عامة عن علم البيئة وعلاقة علم البيئة بالعلوم الأخرى ثم تعريف علم البيئة النباتية وأقسامه الذاتية والاجتماعية وعلاقة ذلك بالوسط والكساء الخضري. دراسة الوسط البيئي من خلال دراسة عوامل المناخ والتي تتمثل في: - الهطول سواء على الحالتين السائلة كالمطر والندى أو الصلبة كالثلوج والبرد علاقة المطر بالنبات وأهميته توزيع على مواسم النمو وفصول السنة وكذلك معرفة أضرار الأمطار الغزير وآثارها السلبية على النبات والتربة. الندى، أهميته، قياسه وعلاقته بالكساء الخضري. عامل الحرارة: تقلبات الحرارة، الحرارة القصوى والمثلى والندى، الصفر المنوي تأثير درجة الحرارة على الغطاء النباتي. عامل الضوء: تعريف الضوء، تأثير الضوء على البلاستيدات الخضراء إنتاج اليخضور، تأثير الضوء على أعضاء النبات المختلفة وخاصة الورقة، الساق، نباتات النهار الطويل ونباتات النهار القصير، نباتات الظل ونباتات الشمس. عامل الرطوبة: تعريف الرطوبة، أنواع الرطوبة، تأثير الرطوبة على الكساء الخضري. عامل الرياح: تعريف الرياح، أضرار الرياح مثل التقزم، التشوهات، التكسر، البري، التآكل والتجفيف. منافع الرياح مثل التلقيح والانتشار والقضاء على بعض الآفات. دراسة العوامل الطبوغرافية: الكساء الخضري بالوديان والغطاء النباتي على الجبال وأثر الارتفاع وكذلك التعرض وأثره في درجة حرارة التربة والنبات. دراسة العوامل الإحيائية: دراسة العلاقات المختلفة بين النباتات وبعضها البعض مثل التطفل والتكافل والتنافس وغيرها. دراسة العلاقات المختلفة بين النبات والحيوان مثل الرعي سواء الخفيف أو الرعي الجائر ومنافع الأول وأضرار الثاني. كذلك التلقيح الحشري وغيره.

### الجزء العملي: -

زيارة أو أكثر لمحطة الأرصاد الجوية للاطلاع على الأجهزة الخاصة بقياس الأمطار والحرارة والرطوبة وغيرها من عوامل المناخ الجوية المتواجدة بالمحطة وأجهزة قياس الرياح والندى وغيرها. دراسة الضوء المرئي والموجات الضوئية ذات العلاقة بالبناء الضوئي وأثر ذلك على الورقة والساق ودراسة بعض الكساء الخضري بالكتبان الرملية والاطلاع على تأثير الرياح الشمالية وكذلك الرذاذ الملحي على الشكل الظاهري للنبات من حيث التشويه والتقزم والبري. دراسة تأثير الحرارة ومعرفة الفروق النباتية في المناطق الساحلية الرطبة والمناطق

الصحراوية الجافة ذات الحرارة المرتفعة. دراسة العلاقات النباتية كالتطفل والتسلق دراسة العلاقات النباتية الحيوانية كالرعي الجائر وأضراره.

### بيولوجيا جزينية:

#### الجزء النظري: -

مقدمة عن علم الوراثة الجزينية. التركيب الجزيئي للخلايا في حقيقيات النواة وغير حقيقيات النواة. المركبات الجزيئية في الخلية النباتية. (الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، النيوكليوتيدات، النيوكليوسيدات، الأحماض النووية). تركيب المادة الكروماتينية. الكارايوتيب. الشذوذات أو التغيرات الكروموسومية. الشذوذات أو التغيرات الكروموسومية التركيبية (النقص - التكرار - الانقلاب - الانتقال) الشذوذات أو التغيرات الكروموسومية العديدة (التضاعف الكروموسومي غير التام، التضاعف الكروموسومي التام). تعريف المادة الوراثية. التحول في البكتريا والاستئصال عبر الفيروس. تركيب المادة الوراثية DNA، RNA التركيب المغاير للـ DNA. تضاعف المادة الوراثية. (في أوليات النواة، في حقيقيات النواة) أنواع الحمض النووي الريبوزي. نسخ الحمض النووي الريبوزي وترجمة الشفرة وآلية بناء البروتين. الطفرات الجينية. أنواع الطفرات الوراثية. الشفرة الوراثية. الكلونة. بعض التقنيات المستخدمة في مجال الوراثة الجزينية. (تفاعل البلمرة المتسلسل، تتابع القواعد النيتروجينية، تهجين الأحماض النووية). بعض تطبيقات علم الوراثة الجزينية في مجال علم النبات.

#### الجزء العملي: -

دراسة بعض الشذوذات التي تحدث أثناء مراحل الانقسام الميوزي. تحضير شرائح عينات معاملة لدراسة الاضطرابات في مراحل الانقسام الميوزي. دراسة الشكل المورفولوجي للكروموسومات. (وسطى السنتروميير - تحت وسطى السنتروميير - تحت طرفي - طرفي) دراسة بعض أنواع الكروموسومات (كروموسوم عملاق - كروموسوم فرشائي). طريقة عمل الكارايوتيب. طريقة رسم الإيديوجرام. استخلاص المادة النووية من النبات والتقدير الكمي لها.

#### علم الفطريات:

#### الجزء النظري: -

التعريف بعلم الفطريات العام. الصفات العامة للفطريات: التغذية، الثالوس الفطري، الخلية الفطرية، الجدار الخلوي، التكرار في الفطريات (تكاثري جنسي ولا جنسي)، الجراثيم الجنسية واللجنسية في الفطريات. علاقات الفطريات بالكانونات الأخرى تصنيفا - تصنيف وتسمية وتقسيم الفطريات - العوامل التي تؤثر على النمو في الفطريات. تحت قسم الفطريات الهلامية: الصفات العامة لهذه المجموعة (طائفة الفطريات الهلامية الخلية - طائفة الفطريات الهلامية اللاخلوية - طائفة الفطريات البلازموديوفورية). تحت قسم الفطريات الحقيقية: الصفات العامة لهذه المجموعة. طائفة الفطريات المانية: الصفات العامة لهذه الطائفة (الفطريات الكيتريدية / الفطريات البيضة. طائفة الفطريات الزيجية: الصفات العامة لهذه الطائفة - دراسة بعض الأنواع التابعة لهذه الفطريات. الفطريات الأسكية: الصفات العامة لهذه الطائفة - دراسة بعض الأنواع التابعة لهذه الفطريات. الفطريات البازيدية: الصفات العامة لهذه الطائفة - دراسة بعض الأنواع

التابعة لهذه الفطريات. الفطريات الناقصة: الصفات العامة لهذه الطائفة - دراسة بعض الأنواع التابعة لهذه الفطريات. الأنشطة الأيضية الثانوية للفطريات: إنتاج الأحماض العضوية إنتاج المضادات الحيوية السمووم الفطرية. الأهمية الاقتصادية للفطريات.

### الجزء العملي: -

دراسة نماذج لكل طائفة من الطوائف السابقة. عزل الفطريات من الهواء والماء والتربة. تحضير الأوساط المغذية.

### علم الطحالب:

### الجزء النظري: -

مقدمة في علم الطحالب وتتضمن (التعريف، تواريخها وانتشارها، الوضع التصنيفي لها، التكاثر، دورات الحياة، الشكل الخارجي للثالوس، تقسيم الطحالب). قسم الطحالب الخضراء المزرققة (الصفات العامة، تواريخها وانتشارها، التكاثر، التصنيف، التركيب) وأمثلة. قسم الطحالب الخضراء: (الصفات العامة، التواجد، التكاثر، التصنيف، تطور الطحالب الخضراء) قسم الطحالب العسوية: (الصفات العامة، التواجد، التكاثر، الأشكال الخضرية، التصنيف) الطحالب الذهبية: (الصفات العامة، التواجد، التكاثر، التصنيف) قسم الطحالب الخضراء اصف الطحالب الكارية (الصفات العامة، التواجد، التكاثر، التركيب الخضري، التصنيف) قسم الطحالب الصفراء (الصفات العامة، البيئة والتواجد، التكاثر، التصنيف) قسم طحالب الكربونات (الصفات العامة، التكاثر، البيئة والتواجد، التصنيف) قسم الطحالب البنية (الصفات العامة، التواجد، التكاثر، التصنيف) قسم الطحالب الحمراء (الصفات العامة، البيئة والتواجد، التكاثر، التصنيف).

### الجزء العملي: -

دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الأخضر المزرق نوستوك دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الأخضر سبايروجيرا دراسة الأشكال الخضرية ودورة حياة للطحلب الأخضر فولفوكس دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة لبعض الدياتومات دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الذهبي كريزوميولينا دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الكارا دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب نايتلا دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الاصفر فوشيريا دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الكربتي كربتوموناس دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب البني فاكس Fucus وطحالب بنية اخرى. دراسة الأشكال الخضرية ودورة الحياة للطحلب الاحمر بورفيرا.

### تصنيف نباتات زهرية II:

### الجزء النظري: -

تصنيف النباتات الزهرية الصفات العامة: دلائل تمييز النباتات الزهرية (تركيب الزهرة: المسقط الزهري: المعادلة الزهرية (القانون الزهري). دورة حياة نبات زهري: (تكشف البويضة -

تكشف حبة اللقاح - التلقيح - الإخصاب). نشأة وتطور النباتات الزهرية: وقت نشأة وتنوع النباتات الزهرية: أسلاف النباتات الزهرية تصنيف قسم النباتات الزهرية وفقا لنظام كرونكوس (1981م) الذي يشمل 83 رتبة، 383 فصيلة، حوالي 12.000 جنس، 219.000 نوع. إلى: طائفة ذوات الفلقتين الصفات العامة: تشمل 6 طويفة - 64 رتبة - 318 فصيلة - 169.400 نوع. طائفة ذات الفلقة الواحدة الصفات العامة: تشمل 5 طويفة - 19 رتبة - 65 فصيل (49.000 نوع. دراسة تفصيلية لفصائل النباتات المتواجدة في ليبيا وفقا لتصنيف كرونكوس للنباتات الزهرية (1981).

### الجزء العملي: -

دراسة تصنيفية لنباتات ممثلة لفصائل النباتات الزهرية المتواجدة في البيئة المحلية:

### وظائف أعضاء نبات |:

### الجزء النظري: -

الماء والخلايا النباتية: أهمية الماء للحياة، الخواص الكيميائية والفيزيائية للماء، الماء والروابط الهيدروجينية. المحاليل أنواعها وتركيزها. المحاليل المنظمة، المركبات المترددة، الأملاح والقواعد والأحماض منظومة أشباه الغرويات. مفهوم الجهد المائي والطاقة الحرة الأسموزية، الانتشار، العلاقة بين جهد التثريب والجهد الأسموزي، التثريب. امتصاص وانتقال الماء - النتج: الألياف ذات الصلة بانتقال الماء. تثريب نسيج الخشب. امتصاص الأملاح وانتقالها: الامتصاص الفعال، الامتصاص غير الفعال. العوامل المؤثرة في امتصاص الأملاح العناصر والمغذيات الضرورية (الكبرى والصغرى): - العناصر المساعدة. دور العناصر وأعراض النقص. سمية العناصر الصغرى. امتصاص وانتقال العناصر. تداخل الكائنات الدقيقة والجذور. التحول الغذائي للنيتروجين: - دورة النيتروجين، تثريب النيتروجين تكافيا، الكيمياء الحيوية لتثريب النيتروجين، تمثيل النترات.

### الجزء العملي: -

دراسة الخلية النباتية تحت المجهر ومحاولة التعرف على بعض الأجزاء (الجدار الخلوي- النواة- البلاستيدات) تحضير بعض أنواع المحاليل ومشاهدة بعض الظواهر المميزة لها (الادمصاص - مؤثر تاندال - الحركة البروانية) دراسة الخاصية الأسموزية والبلزمة في الخلايا دراسة ظاهرة الانتشار على البذور إثبات ظاهرة النتج قياس النتج. قياس المحتوى المائي لأنسجة نباتية مختلفة. التعرف على بعض أعراض نقص المعادن في النبات.

### أمراض النبات:

### الجزء النظري: -

مقدمة عن تاريخ الأمراض النباتية - مفهوم أمراض النبات - أهمية الأمراض النباتية - تصنيف أمراض النبات. تشخيص أمراض النبات - فرضيات كوخ لتعريف الأمراض النباتية - مراحل تطور المرض. مسببات الأمراض النباتية مسببات (طفيلية ومسببات غير طفيلية). كيف تهاجم الكائنات الممرضة النباتات. تأثير الكائنات الممرضة على فسيولوجيا النبات العائل. الأعراض التي تحدثها مسببات الأمراض. الأعراض الناجمة عن تغير في الألوان. الأعراض الناجمة عن

موت الخلايا. الأعراض الناجمة عن زيادة في معدل نمو الأنسجة. الأعراض الناجمة عن نقص معدل نمو الأنسجة. الأعراض الناجمة عن الذبول. التأثيرات البيئية على تطور المرض (بيئة الهواء وكذلك بيئة التربة). آلية الدفاع في النبات (وسائل دفاع تركيبية ووسائل دفاع بيوكيميائية). دراسة بعض الأمراض المتسببة عن فطريات. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن بكتيريا. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن فايوتوبلازما. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن سبيروبلازما. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن البكتيريا العصية. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن فيروسات. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن نيماتودا النبات. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن بروتوزوا. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن نباتات راقية متطفلة. دراسة بعض الأمراض المتسببة عن عوامل بيئية. مكافحة أمراض النبات.

### الجزء العملي: -

الامراض المتسببة عن فطريات. التعرف على البنات الغذائية المستخدمة في تنمية فطريات النبات اختيارية التطفل. كيفية تنمية فطريات النبات إجبارية التطفل على عائلها في المعمل. تقنيات عزل الفطريات النباتية إجبارية التطفل وتنميتها. تقنيات عزل الفطريات النباتية اختيارية التطفل وتنميتها. تشخيص أمراض النبات المتسببة عن الفطريات. إثبات أن الفطر المعزول هو المسبب للمرض وليس غيره (تطبيق فرضيات كوخ). الأمراض المتسببة عن بكتيريا. التعرف على البنات الغذائية المستخدمة في تنمية البكتيريا الممرضة للنبات. تقنيات عزل البكتيريا الممرضة للنبات. تشخيص أمراض النبات المتسببة عن بكتيريا. إثبات أن البكتيريا المعزولة هي المسببة للمرض وليس غيرها (تطبيق فرضيات كوخ). الأمراض المتسببة عن فيروسات. التعرف على النباتات المستخدمة في عزل وتعريف الفيروسات النباتية. التعرف على استخدام الأعراض الناتجة عن فيروس ما في عزله وتعريفه. التعرف على كيفية عزل الفيروسات نقية بتقنية درجة الحرارة المثبطة للفيروس. التعرف على كيفية عزل الفيروسات نقية بتقنية مدة التعمير في المعمل. التعرف على كيفية عزل الفيروسات نقية بتقنية نقطة التخفيف النهائية للفيروس. تشخيص أمراض النبات المتسببة عن فيروس. إثبات أن الفيروس المعزول هو المسبب للمرض وليس غيره (تطبيق فرضيات كوخ). الأمراض المتسببة عن نيماتودا. عزل النيماتودا من التربة. عزل النيماتودا من أنسجة النبات. كيفية التفريق بين النيماتودا الممرضة من غير الممرضة للنبات. تشخيص أمراض النبات المتسببة عن نيماتودا. إثبات أن النيماتودا المعزولة هي المسببة للمرض وليس غيرها (تطبيق فرضيات كوخ). أمراض النبات غير الطفيلية (الفسولوجية). دراسة تأثير نقص العناصر الغذائية. تحضير محاليل مغذية تفتقر إلى عنصر واحد في كل منها. التدرب على غسل التربة من محتواها من العناصر الغذائية. تنمية نباتات تحت ظروف مختلفة من نقص العناصر. دراسة الأعراض الناتجة عن نقص العناصر. دراسة تأثير زيادة العناصر الغذائية. تحضير محاليل مغذية تحوي تركيزاً عالياً من عنصر واحد في كل منها. غسل التربة من محتواها من العناصر الغذائية. تنمية نباتات تحت ظروف مختلفة من زيادة العناصر. دراسة الأعراض الناتجة عن زيادة العناصر. دراسة تأثير درجة الحرارة. تنمية نباتات سليمة في ظروف مختلفة من درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة. دراسة تأثير

الرياح. تعريض نباتات سليمة لتيارات هوائية ساخنة وأخرى باردة ومقارنة النتائج. التعرف على تأثير بعض الغازات على النبات.

### تشریح نبات:

#### الجزء النظري: -

مقدمة عن علم التشریح. التركيب التشریحي للأعضاء النباتية: الجذور: تشریح جذر من ذوات الفلقتين (حديث ومسن، نشأة الجذر الجانبية والعرضية. تشریح جذر من ذوات الفلقة الواحدة. مقارنة بين جذور نباتات ذات الفلقة الواحدة ونباتات ذات الفلقتين. السيقان: القمة النامية للساق وتركيب الأنسجة الابتدائية - تشریح ساق من ذوات الفلقتين - تشریح ساق من ذوات الفلقة - مقارنة بين تشریح ساق نباتات ذات الفلقة الواحدة ونباتات ذات الفلقتين - التغلظ الثانوي في ساق نباتات ذات الفلقة الواحدة ونباتات ذات الفلقتين - منطقة الانتقال بين الجذر والساق - مقارنة بين تشریح الجذر والساق. الورقة: نشأة وتكشف الورقة - تشریح نصل ورقة من ذوات الفلقتين - تشریح نصل ورقة من ذوات الفلقة - مقارنة بين نصل ورقة نباتات ذات الفلقة الواحدة ونباتات ذات الفلقتين. التراكيب الإفرازية الداخلية والخارجية، العديسات، البريديوم.

#### الجزء العملي: -

التعرف على الشرائح الجاهزة. اخذ عينات من نباتات حقلية والتعرف عليها. تشریح العينات النباتية.

### علم الأرشيجونات:

#### الجزء النظري: -

المميزات العامة للنباتات الارشيجونية. تقسيم الارشيجونات النباتات الحزازية الحزازيات، البسيلوفيتيات، النباتات التريدية، (السرخسية)، السرخسيات البدرية، معراة البذور. النباتات الحزازية البيئة، التركيب، التكاث، أوجه التشابه والاختلاف بين الحزازيات والثالوسيات (الطحالب)، أوجه التشابه والاختلاف بين الحزازيات والنباتات التريدية، تقسيم الحزازيات، دورة الحياة في الحزازيات. أ- الحزازيات المنبطح، الفصلية الريشاسية (الريشيا)، الفصيلة الماركنتياسية (الماركنتيا) - رتبة الجنجر مانيلات (البيليا)، رتبة الأنتوسيروتيالات (الأنثوسيروس). ب- الحزازيات القائمة، تقسيم الحزازيات القائمة تحت طائفة الاسفجنوبريا (الاسفاجنم)، تحت طائفة الاندريوبريا (الاندريا)، تحت طائفة الايوبريا (فيوناريا). تطور النبات المشيجي في الحزازيات، تطور النبات الجرثومي في الحزازيات. النباتات التريدية (السرخسية): (البيئة)، النبات المشيجي والجرثومي، التكاث (دورة الحياة في النباتات التريدية) أوجه التشابه والاختلاف مع النباتات الحزازية - تقسيم النباتات التريدية (البسيلوفيتالات، الليكوفيتالات، السفينوفيتالات (كلاموفيتالات)، السرخسيات (البتروفيتالات). أ- قسم البسيلوفيتالات (أمثلة: رينيا، هورينا، أستيروزيلون، بسيلوتم) ب- قسم الليكوفيتالات (ليكوبوديم)، الرصن، أيزوايتس، ليبيدودندرون) ج - قسم الكلاموفيتالات (ذيل حصانيات) د- قسم البتروفيتالات (السرخسيات) - الصفات العامة، الأنواع المختلفة للبثرات الجرثومية، العمود الوعائي في السراخسيات - دورة

حياة النباتات السرخسية (بتريديم، مارسيليا). معرارة البذور نبات الصنوبر - البيضة، تركيب الورقة والساق - دورة حياة الصنوبر).

### الجزء العملي: -

تتركز الدراسة على إجراء التجارب لتوضيح الدروس النظرية.

### تصميم تجارب:

مراجعة سريعة لبعض المبادئ المتعلقة بالإحصاء الحيوي ذات الأهمية في تصميم وتحليل التجارب (مقاييس النزعة المركزية - مقاييس التشتت - وضع الفرضيات). الاختبارات الإحصائية: { اختبار T / اختبار F / اختبار الارتباط والانحدار / اختبار مربع كاي، اختبار تحليل التباين. دراسية الأنواع المختلفة لتصميم التجارب المستخدمة في مجال علوم الحياة. التصميم تام العشوائية (استخدامه ومميزاته وعيوبه - مخطط التجربة - تحليل التباين عند تساوي عدد المكررات - تحليل التباين بمكررات غير متساوية - أقل فرق معنوي). المقارنة المستقلة: تطبيقات على إجراء المقارنة المستقلة لبيانات التجارب تامة العشوائية. تصميم القطاعات كاملة العشوائية (استخدامه ومميزاته وعيوبه - مخطط التجربة - تحليل التباين - أقل فرق معنوي). تصميم المربع اللاتيني: (استخدامه ومميزاته وعيوبه - مخطط التجربة - تحليل التباين - تقدير الكفاءة النسبية). التجارب العملية: (مفهوم التجارب العواملية - أنواع التصميم المستخدمة ومصادر التباين في كل منها - مخطط التجربة - تحليل التباين). تصميم الألواح المنقشة: (استخدامه ومميزاته وعيوبه - مخطط التجربة - تحليل التباين - تقدير قيمة المشاهدة المفقودة). تصميم القطاعات المنقشة: استخدام ومميزاته وعيوبه - مخطط التجربة - تحليل التباين).

### وظائف أعضاء نبات II:

### الجزء النظري: -

مقدمة عن علم وظائف الأعضاء وعلاقة بعلم الحياة الأخرى. البناء الضوئي: خواص الضوء، صبغات البناء الضوئي: اليخضور، الكاروتين، الفيكوبيلينات، التركيب الكيميائي ودورها في البناء الضوئي. آلية البناء الضوئي، التفاعل الضوئي النظام الصبغي I النظام الصبغي II، سلسلة النقل الإلكتروني، فسفرة البناء الضوئي، الفسفرة الدائرية والفسفرة غير الدائرية. السيتوكروم، التفاعل اللاضوئي: دورة اختزال الكربون للبناء الضوئي، البناء الضوئي في البلاستيدة الخضراء المعزولة، ريبولوز 1،5 ثنائي الفوسفات كاربوكسيليز. فوسفواينولبيروفيت كاربوكسيليز (PEP) دورة كالفن دورة هاتش وسلاك التنفس الضوئي، اليات النقل في اللحاء، انتقال السكريات. التنفس: - آلية التنفس، فسفرة السكريات اكسدة حامض البيروفيك، دورة حامض الستريك. الاكسدة اللاهوائية لحامض البيروفيك، نظام نقل الإلكترون. مسار ايض الكربوهيدرات، دورة الجليكولات، دورة الهكسوز احادي الفوسفات، معامل التنفس، قياس التنفس. العوامل المؤثرة على التنفس. تصنيف الكربوهيدرات، البكتين، البنتوز، تحولات الكربوهيدرات، تكوين وتحلل السكر، تكوين وتحلل النشا. البروتينات والاحماض الامينية: طبيعة الاحماض الامينية. تخليق الاحماض الامينية بنية البروتين، تصنيف البروتين، تخليق

وتفكك البروتين الإنزيمات: طبيعة وتصنيف الإنزيمات. توزيع الإنزيمات في النبات. العوامل المؤثرة في فعالية الإنزيمات.

### الجزء العملي: -

فصل الصبغات النباتية. قياس معدل البناء الضوئي. الكشف عن بعض السكريات في أنسجة النبات. إثبات تنفس البذور. قياس معدل التنفس. الكشف عن بعض البروتينات. الكشف عن بعض الأنزيمات في أنسجة النبات.

### نباتات طبية:

### الجزء النظري: -

المقدمة: (نبذة تاريخية - القيمة الاقتصادية للنباتات الطبية). العوامل التي تؤثر في إنتاج النباتات الطبية: العوامل الطبيعية: (عوامل مناخية - عوامل مناخية جيولوجية - عوامل جيولوجية). العوامل الصناعية: (عوامل زراعية - عوامل وراثية) المنظمات النباتية وتأثيرها على النباتات الطبية: (طرق استعمال المنظمات النباتية، تأثير المنظمات النباتية على المكونات الفعالة في النباتات الطبية) أعداد النباتات الطبية للتسويق: (الجمع، التنظيف والغرلة، التجفيف، التعبئة، التخزين) أسباب فساد النباتات الطبية: عوامل طبيعية: (الرطوبة - درجة الحرارة - الأكسجين - الضوء). عوامل بيولوجية: (البكتريا الفطريات - الحشرات). تقسيم النباتات الطبية: (التقسيم الأبجدي، التقسيم النباتي والفلوري، التقسيم المورفولوجي، التقسيم الصيدلاني، التقسيم التجاري، التقسيم الكيماوي، التقسيم البيئي والمناخي). دراسة نماذج مختلفة للنباتات الطبية لكل من: (النباتات الطبية في الوطن العربي، النباتات الطبية في شمال أفريقيا، النباتات الطبية في ليبيا).

### الجزء العملي: -

دراسة نماذج مختلفة للنباتات الطبية وصفها وتعريفها. زيارات ميدانية لمناطق مختلفة للتدريب على جمع النباتات الطبية بالطرق العلمية. التدريب على طرق: (الجمع، التنظيف والغرلة، التجفيف، التعبئة، التخزين - إعداد العينات النباتية لتقدير المواد الفعالة).

### نباتات ليبيا:

### الجزء النظري: -

مقدمة عن تاريخ الفلورا الليبية: (أ- مرحلة جمع العينات والمسوحات- ب- مرحلة النشر ج - مرحلة إنشاء المعشبة د- مشروع موسوعة الفلورا الليبية). موسوعة الفلورا الليبية. دراسات الفلورا: أشكال دراسة الفلورا: ما الذي يجب مراعاته عند دراسة فلورا منطقة ما. العوامل المؤثرة في التركيب الفلورا لمنطقة ما. المناخ: العوامل المؤثرة في المناخ - الدلائل الحيوية للمناخ - بعض التقسيمات المناخية العامة - تقسيم كوبن - ليبيا مناخيا وفقا لتقسيم كوبن - مناخ ليبيا. التضاريس وأشكال سطح الأرض: أقسام التضاريس في ليبيا (السهل الساحلي - نطاق الجبال الشمالية - مناطق الانتقال بين الجبال والصحراء - المنطقة الصحراوية. التربة: مفهوم التربة وأنواعها - تصنيف التربة حسب المناخ والنبات- الترب الليبية. القسم الأول:



أنواع الترب الليبية (الترب حديثة التكوين الترب الجافة الترب الجبلية القرفية). القسم الثاني: التكوينات الترابية وغير الترابية. صور الحياة في الفلورا الليبية: - شكال " صور " الحياة وفقا لنظام رونكيه (نقلأ عن 1973Kershaw): النباتات الظاهرة - النباتات فوق السطحية - النباتات نصف المختفية- النباتات المختفية - النباتات الحولية - أشكال حياة خاصة- الطيف الفلوري - المكافي الجنسي - الدليل الجنسي - الطيف الاحيائي أو البيولوجي. الممالك الفلورية: أولاً: أقسام الممالك الفلورية: المملكة الفلورية الشمالية - المملكة الاستوائية القديمة - المملكة الاستوائية الجديدة - المملكة الأسترالية - مملكة الكاب: - المملكة القطبية الجنوبية. ثانياً: المناطق الجغرافية النباتية في شمال أفريقيا. التوزيع الطبيعي للنباتات في العالم: أنواع التوزيع الطبيعي: - أولاً: التوزيع المتصل. ثانياً: التوزيع المتقطع - المناطق المتبقية- الأنواع المتبقية - المناطق المنعزلة - منطقة التوزيع - مناطق التوطن في ليبيا. الغطاء النباتي الطبيعي في ليبيا. مناطق الغطاء النباتي في ليبيا: (مناطق الشريط الساحلي- مناطق الجبال الشمالية - مناطق السهول الشمالية والمتاخمة للصحراء - مناطق المنخفضات الصحراوية والواحات).

### الجزء العملي: -

التعرف على التركيب الفلوري لمناطق مختلفة من الناحية المناخية والطبوغرافية والتربية وتأثير النشاط البشري لمعرفة تأثير تلك العوامل على الغطاء النباتي الطبيعي. التدريب على جمع العينات النباتية لغرض تعريفها وتجفيفها وحفظها كعينات معشبية. التدريب على إعداد التقارير العلمية للدراسات الميدانية.

### أحياء دقيقة تربة:

### الجزء النظري: -

التعرف على التربة ومكوناتها وأهميتها والعوامل المؤثرة عليها - اشكال وأنواع الاحياء الدقيقة بالتربة وتوزيعها. البكتريا - التقسيم البيني للبكتريا - التقسيم المعتمد على الحاجة للأكسجين - التقسيم المعتمد على المتطلبات الحرارية - التقسيم حسب متطلبات الطاقة والغذاء - أعداد البكتريا في التربة المجاميع البكتيرية في التربة. الفطريات الشعاعية (الاكتينوميستات) الكثافة العديدة للفطريات الشعاعية. تأثير بعض العوامل على الفطريات الشعاعية - تصنيف الفطريات الشعاعية - فعالية الفطريات الشعاعية في التربة - علاقة الفطريات الشعاعية بالكانات الأخرى. الفطريات - الكثافة العديدة للفطريات في التربة - العوامل المؤثرة على الفطريات في التربة. تقسيم الفطريات - فعالية الفطريات في التربة. الطحالب - أهمية الطحالب - تقسيم الطحالب. البروتوزوا الحيوانات الأولية) - تواجد البروتوزوا وتقدير أعدادها في التربة - تقسيم البروتوزوا. مادة التربة العضوية - محتويات البقايا النباتية تحلل المادة العضوية البسيطة والمعقدة. العوامل المؤثرة على تحلل المادة العضوية. دورة الكربون، دورة النيتروجين. ميكروبيولوجيا السليلوز - العوامل التي تؤثر على تحلل السليلوز - الفلورا الدقيقة المحللة للسليلوز التحليل الكيموحيوي للسليلوز - العوامل التي تؤثر على نشاط الانزيمات المحللة للسليلوز في التربة. ميكروبيولوجيا الهيمسليولوز - تقسيم الهيمسليولوز - الفلورا المحللة الهيمسليولوز. تحلل اللجنين التحلل البيوكيميائية للجنين - الانزيمات الداخلة في تحلل اللجنين. -

المواد البكتينية أنواع المواد البكتينية - الانزيمات الداخلة في تحلل المواد البكتينية. الانبولين. الكيتين. الدبال. مكونات الدبال - خواص الدبال العوامل الرئيسية التي تتحكم في تحلل الدبال. الكائنات الدقيقة في الريزوسفير النباتي، المبيدات. الطرق المستعملة لعزل الفطريات من منطقة الريزوسفير. تحولات العناصر المعدنية (الفسفور، الحديد، الكبريت).

### الجزء العملي: -

جمع عينات التربة، عد البكتيريا والاكثينومايستات في التربة، عد فطريات التربة، ملاحظة طحالب التربة وعدها، عزل النيماتودا من التربة، الشريحة المظمورة، حساب كمية المادة العضوية في التربة، تقدير رطوبة التربة، قياس درجة الاس الهيدروجيني في التربة.

### وراثة تطبيقية نبات:

### الجزء النظري: -

تعريف التقنية الحيوية (المفهوم العام والحديث) الاختلاف الوراثي ودراسات البصمة الوراثية طرق استخلاص المادة الوراثية من خلايا النبات تقدير كمية ونوعية المادة الوراثية المستخلصة عن طريق استخدام جهاز الطيف الضوئي. استخدام جهاز الترحيل الكهربائي الأفقي والعمودي لمعاينة وكشف التعديلات الوراثية المضافة. أسس استخدام تقنيات البصمة الوراثية عن طريق استخدام أنزيمات قطع المادة الوراثية. استخدام جهاز الدورة الحرارية في التفاعل المتسلسل لإنزيم البلمرة لمضاعفة قطع المادة الوراثية المعدلة وراثيا. حساب درجة حرارة ارتباط البادئات. بعض طرق تحليل المادة الوراثية مع معرفة المزايا والعيوب. تقنية القطع محددة الطول مختلف الشكل تقنية المادة الوراثية متعددة الشكل المكبرة عشوائيا. تقنية القطع المكبرة مختلفة الطول. تقنية التتابعات البسيطة المكررة. تحويل بيانات تحليل المادة الوراثية إلى بيانات رقمية وإيجاد درجة القرابة الوراثية بين الافراد. الارتباط والعبور الوراثي وتخطيط الجينات. الجينات المرتبطة والاتحادات الجديدة. الارتباط التام والجزئي والمجموعات المرتبطة. العبور الوراثي العبور المفرد والعبور المزدوج رسم خرائط الكروموسومية وتحديد موقع الجينات على الكروموسوم. بعض تطبيقات التقنية الحيوية. أهم الكائنات الدقيقة التي تستخدم في التقنية الحيوية. أهم منتجات الكائنات الدقيقة المهمة تجارياً مثل الانسولين الحيوي والارز الذهبي. التقنية الحيوية والهندسة الوراثية. تقنية DNA الموصول، البلازميدات، إنزيمات القطع، بناء جزيئات DNA الموصولة، إدخال DNA إلى داخل الخلايا، إكثار قطع DNA بالكلونة. تعبير جينات حقيقيات النواة عن نفسها داخل البكتيريا. إنتاج نباتات محولة وراثياً (استخدام الأجرولباكتيريوم، استخدام الفيروسات، استخدام الطلقات. الضوابط الأخلاقية لاستخدام التقنية الحيوية.

### الجزء العملي: -

استخلاص البروتينات الكلية الموجودة في عينة نباتية. التقدير الكمي للبروتينات والمادة الوراثية المحورة وراثيا. التفريد الكهربائي للبروتينات والمادة الوراثية المحورة. استخلاص مشابهاة الإنزيمات. التفريد الكهربائي لمشابهاة الإنزيمات. إنتاج البنسلين بواسطة الفطريات والانسولين بواسطة البكتيريا.

**وظائف أعضاء نبات III:****الجزء النظري: -**

منظمات النمو: الاكسينات التركيب الكيميائي تخليق، وتخميل الاكسينات، التأثيرات الفسيولوجية للاكسينات. الجبريلينات التركيب، التأثيرات الفسيولوجية للجبريلينات. السيتوكينينات تأثيرات السيتوكينين الفسيولوجية. حمض الابسيسيك تركيبه، تأثيره على نمو النبات. غاز الايثيلين: التركيب، التأثيرات الفسيولوجية. مثبطات النمو: أنواعها، تركيبها، تأثيرها الفسيولوجي على النبات. استعمالات منظمات النمو في: - الزراعة، الشيخوخة، السكون، التكاثر بالأنسجة. التشكل الضوئي: - الدورات الضوئية، أهمية فترة الظلام، أهمية فترة الضوء. الفيتوكروم: كيمياء الفيتوكروم، التأثيرات الفسيولوجية للفيتوكروم، طريقة عمل الفيتوكروم. هرمون التزهير، الارتجاع. السكون: السكون في البذور والبراعم والأعضاء المختلفة، البذور الحساسة للضوء.

**الجزء العملي: -**

دراسة ظاهرة النمو وطرق قياسها التعرف على نباتات الشحوب الظلامي بعض التطبيقات للمهرمونات النباتية على إنبات بذور بعض النباتات.

**التطور النباتي:****الجزء النظري: -**

الاساس الخلوي للنمو والتشكل النمو، حركات النمو طرق قياس النمو مناطق النمو المتخصصة.

**الجزء العملي: -**

عوامل التشكل العامة. التمايز الخلوي. القطبية. التناظر. التجديد. تشكل الورقة والقطبية الورقية. التوازن بين اعضاء النبات. العلاقة بين المجموع الخضري والثمري. العلاقة بين النمو والتخصص. التوازن بين المجموع الخضري والثمري. أنواع العلاقات بين اعضاء النبات.

**زراعة الأنسجة:****الجزء النظري: -**

تعريف علم زراعة الأنسجة النباتية وتاريخه. الاختصارات والمصطلحات المستخدمة في مجال زراعة الأنسجة. أهداف استخدام زراعة الأنسجة النباتية. تجهيز البيئات المستخدمة في مجال زراعة الأنسجة ومكوناتها. تعقيم البيئات المغذية (التعقيم باستخدام الأوتوكلاف، التعقيم بالإشعاع، التعقيم بالمرشحات). أنواع الأغذية المستخدمة لغلق الأنابيب والدوارق المستخدمة في مجال زراعة الأنسجة. تعقيم الأجزاء النباتية (التعقيم الكيميائي، التعقيم الحراري). الزراعة على البيئات المغذية. تأثير الأجزاء النباتية على النمو والتطور. تأثير العوامل البيئية على النمو والتكشف. الأنواع المختلفة من مزارع الأنسجة النباتية (البذور، مزارع الأعضاء، زراعة الميرستيم، زراعة الجذر، زراعة قمم النموات الخضرية، زراعة المبايض، زراعة المتوك، مزارع الأجنة، مزارع الخلايا، مزارع البروتوبلاست، مزارع الكالوس). التطبيقات المتنوعة لزراعة الأنسجة ودورها في الدراسات العلمية.

**الجزء العملي: -**

مكونات معمل الأنسجة النباتية وكيفية تجهيزه. عمل بعض البيئات المستعملة في مجال زراعة الأنسجة. تعقيم البيئات المغذية في الأوتوكلاف. فصل الأجزاء النباتية المختلفة وتعقيمها. زراعة أجنة بعض النباتات في مزارع نسيجية وتميئها للحصول على كالس. زراعة بذور بعض النباتات في مزارع نسيجية وتميئها حتى مرحلة البادرة. زراعة بعض الأعضاء النباتية (الجزر - الأوراق - قمم ميرستيمية - البراعم). زراعة أجنة بعض النباتات في مزارع نسيجية وتميئها حتى مرحلة البادرة.

**نبات اقتصادي:****الجزء النظري: -**

مقدمة عامة عن نباتات المحاصيل وما ورد عنها في القرآن الكريم. الأهمية الاقتصادية للنباتات ومنتجاتها للإنسان. عوامل نجاح زراعة أي محصول. نشأة نباتات الغذاء وتوزيعها. طبيعة نباتات الغذاء. المنتجات الرئيسية والثانوية للنباتات الاقتصادية. الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحقل. تقسيم النباتات الاقتصادية. محاصيل البقول. محاصيل الحبوب. محاصيل السكر. محاصيل الزيوت. محاصيل الخضر. محاصيل الفاكهة. محاصيل الأعلاف. نباتات الألياف. نباتات المراعي. النباتات الطبية. النباتات العطرية. نباتات التوابل. نباتات المشروبات المنبه. الغابات. المحاصيل في ليبيا.

**الجزء العملي: -**

دراسة الشكل الظاهري لعينات نباتية ممثلة لكل نوع من أنواع المحاصيل موضع الدراسة دراسة تفصيلية لمعرفة الأجزاء النباتية المختلفة. رسم العينات النباتية رسماً تفصيلياً. معرفة الأهمية الاقتصادية للنباتات موضع الدراسة.

**تربية النبات:****الجزء النظري: -**

الاكتشافات العلمية وتأثيرها على تقدم تربية النبات. طرق التلقيح والتكاثر وعلاقتها بتربية النبات. الوراثة الكمية وتربية النبات وراثية الصفات الوصفية خصائص الوراثة الكمية، أنواع الاختلاف، مصادر الاختلافات الوراثية لجميع الجينات في تراكيب وراثية جديدة. الفعل الجيني ودرجة التوريث. التضاعف الكروموسومي واستعماله في تربية النبات. الطفرات وتربية النبات (أنواع الطفرات وسائل أحداثها، دورها في التربية). العقم وعدم التوافق الجنسي وتربية النباتات. التقنية الحيوية وتربية النباتات: (تقنية التكاثر الدقيق، تقنية أحداث التصنيفات الوراثية للخلايا الجسمية والجنسية، تقنية التهجين الجسمي، تقنية DNA). النباتات ذاتية التلقيح والنباتات خلطية التلقيح وإنتاج الهجين.

**الجزء العملي: -**

تتركز الدراسة على إجراء التجارب لتوضيح الدروس النظرية.

**الفيروسات:****الجزء النظري: -**

مقدمة عن الفيروسات وتعريفها. اكتشاف الفيروسات. أهمية الفيروسات. الشكل الظاهري للفيروسات. حجم الفيروسات. المورث الفيروسي. إستراتيجية الترجمة. الخواص البيولوجية. الخواص السيرولوجية. تضاعف الفيروسات. تقسيم بالتيمور. نقل الفيروسات. مكافحة الفيروسات.

**الجزء العملي: -**

طرق انتقال الفيروسات وتشمل: التدريب على عمليات العدوى الميكانيكية للفيروسات النباتية. التدريب على عمليات نقل الفيروسات ببعض أنواع الحشرات. التدريب على عمليات نقل الفيروسات بطرق التطعيم. دراسة الخواص الفيزيائية للفيروسات وتشمل: اختبار تحديد درجة الحرارة المثبطة لنشاط الفيروس. اختبار تحديد نقطة التخفيف النهائية. اختبار تحديد مدة بقاء الفيروس نشاطاً (قادراً على إحداث المرض) في المعمل. التدريب على كيفية تنقية الفيروسات النباتية وتشمل: تنمية الفيروس على نبات معين يعطي تركيز عالٍ من جسيمات الفيروس. استخلاص العصارة النباتية المحتوية على الفيروس. ترويق العصارة. تركيز الفيروس وعزله. الحصول على فيروس نقاوته عالية. د- تحديد كمية الفيروس التي تم التحصل عليها من عملية التنقية باستخدام تقنية امتصاصية الأشعة فوق البنفسجية. الاختبارات السيرولوجية وتشمل: التدريب على كيفية إنتاج الأجسام المضادة للفيروس من حيوان ثديي. التدريب على كيفية تحصيل المصل المضاد للفيروس من الحيوان المحقون. التدريب على إعداد أطباق الجل. التدريب على تجهيز حفر اختبار اشتراوني في أطباق الجل. الكشف عن وجود الفيروس في عينة ما باستخدام اختبار اشتراوني. تحديد التخفيف الأمثل لاستخدام المصل المضاد. التعريف باختباري إليزا المباشر وغير المباشر.

**التقنية الحيوية:****الجزء النظري:**

مفهوم التقنية الحيوية. بعض تطبيقات التقنية الحيوية. تقنية التخمير. الكائنات الدقيقة التي تستخدم في تقنية التخمير. منتجات الكائنات الدقيقة المهمة تجارياً. الإنتاج الصناعي. تطوير السلالة. الاحتياجات الغذائية. تصميم واستخدام المخمر. المنتجات الايضية (الايضية الأولية، الايضية الثانوية، البنسلين، الأنزيمات). التحول البيولوجي. مصادر غير ميكروبية للتخمير. (خلايا حيوانية - الهيبريدوما - الطحالب). التقنية الحيوية والهندسة الوراثية. (تقنية DNA الموصول، البلازميدات، إنزيمات القطع، بناء جزيئات DNA الموصولة، إدخال DNA إلى داخل الخلايا، إكثار قطع DNA بالكلونة). تعبير جينات حقيقيات النواة عن نفسها داخل البكتيريا. إنتاج نباتات محولة وراثياً (استخدام الأجرولباكتيريوم، استخدام الفيروسات، استخدام الطلقات). بعض انجازات التقنية الحيوية في مجال علم النبات الضوابط الأخلاقية لاستخدام التقنية الحيوية.

**الجزء العملي: -**

استخلاص البروتينات الكلية الموجودة في عينة نباتية. التقدير الكمي للبروتينات. التفريد الكهربائي للبروتينات. استخلاص مشابهاة الإنزيمات. التفريد الكهربائي لمشابهاة الإنزيمات. إنتاج البنسلين بواسطة الفطريات.

**مجتمعات نباتية:****الجزء النظري: -**

مقدمة: علم الكساء الخضري: - علم الاجتماع النباتي - مجتمعات نباتية. أنواع الكساء الخضري: الكساء الخضري الطبيعي، الكساء الخضري غير الطبيعي (صناعي)، الكساء الخضري شبه الطبيعي. نشأة الكساء الخضري. تطور الكساء الخضري: الهجرة - التوطن - التجمع - التنافس - التفاعل - الثبوت. تعاقب الغطاء النباتي: سلسلة التعاقب المائي - سلسلة التعاقب الجفافي: سلسلة التعاقب الجفافي على الرمل الطور الذروي (الذروة) الذروة الناقصة - التعاقب الثانوي - الذروة اللاحقة. وحدات الكساء الخضري: التكوين النباتي - العشيرة النباتية - الجماعة النباتية. أسس تقسيم المجتمعات النباتية: أولاً: خصائص الكساء الأخضر - ثانياً: خصائص الموطن. ثالثاً: خصائص تجمع بين الكساء الخضري والموطن. نظم تقسيم المجتمعات النباتية نظام التكوين النباتي - نظام دانسيروا - نظام كوتشلا - نظام فوسبرج - نظام التكوين التركيبي البيئي لليونسكو - نظام كراجبنا للمناطق الحيوية الأرضية المناخية - مفاهيم أشكال المجتمع النباتي المبنية على فكرة سيادة الأنواع - مفهوم العشيرة - نظام العشيرة النوعية لبرون بلانكيه - تقسيم الكساء الخضري باستخدام المقارنة الجدولية. صفات الكساء الخضري وطرائق تقديره - المساحة الصغرى: الصفات الوصفية: التركيب النوعي - أشكال الحياة - التتضد أو الطبقات الراسبة - الموسمية والظواهر الشكلية - الحيوية والقوة - التصاحب والتشتت - الترابط بين النوعي - السيادة والوفرة - أشكال الانتشار - أشكال الجنس - المظهر العام الولاء. الصفات الكمية: التنوع: قياسات الوفرة النوعية. قياسات التوزيع الكلي للأنواع: قياس الانتظام النسبي - قياس التركيز السياتي النسبي. قياسات العائد النوعي: مقياس ويتيكر - مقياس العائد النوعي. الكثافة، التردد. طرائق تقدير الكثافة والتردد: طريقة المربعات، طريقة الربع مركزي النقطة. طرائق توزيع المربعات والنقاط: الطريقة العشوائية، الطريقة المنتظمة، الطريقة جزئية العشوائية، تقدير العدد الكافي من المربعات أو النقاط، مساحة وشكل الإطار المساحي. الغطاء: طرائق تقدير الغطاء. طريقة رسم المربع، طريقة تقاطع النقطة، طريقة تقاطع الخطوط. الحجم. الكتلة الحية: الطرائق المباشرة: طريقة النبات المفرد - طريقة المربع المحصور. الطرائق غير المباشرة الطريقة الإحصائية - طريقة قياس المحصول. التواجد أو الثبوت. النسق: العوامل المسببة لحدوث النسق الوسط المحيط - العلاقات الاجتماعية. التحليل العددي للكساء الخضري: أولاً: معاملات التشابه. ثانياً: طرائق التقسيم. ثالثاً: طرائق التنسيق. تطبيقات تقنيات الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية في دراسة الغطاء النباتي.

**الجزء العملي: -**

ينفذ العملي بالدراسة الميدانية والتدريب على: - تحديد المساحة الصغرى الممثلة - طريقة المربعات لقياس الكثافة والتردد - طريقة الخط المقطوع لقياس التغطية. دراسة لتحديد المجتمعات النباتية السائدة في مناطق مختلفة في البيئة المحلية - تحليل البيانات - إعداد التقارير العلمية للدراسات الميدانية.

**شعبة علم الحيوان:****علم الخلية الحيوانية:****الجزء النظري: -**

التعريف بعلم الخلية ومراحل نشأته وأهميته وفروعه وعلاقته بالعلوم البيولوجية الأخرى ونظرية الخلية. الخلايا بدائيات وحقيقيات النواة مع الأمثلة كتقسيم عام للخلايا والفروق بين الخلية الحيوانية والنباتية. تركيب الغشاء الخلوي وأنواعه ووظائفه وتحواراته من أهداب وأسواط وغيرها. التركيب الكيميائي للخلية (السيتوبلازم ومحتواه من مكونات عضوية وغير عضوية). النواة: مركز التنظيم بالخلية: أشكالها وتركيبها ومكوناتها ووظائفها والأحماض النووية والكروموسومات. الشبكة الاندوبلازمية الخشنة والناعمة: التركيب والوظائف والنشأة والرايبوسومات وأنواعها وتركيبها. جهاز جولجي: التركيب والوظائف والنشأة والأصل التكويني. الأجسام الحالة: التركيب والوظائف والنشأة وأنواعها. الميتوكوندريا: اكتشافها، تعريفها، الخواص المميزة لها، الشكل الظاهري، التركيب الدقيق، سلوكها، تركيبها الكيميائي، ووظائفها، منشأها ودورة كربس. الجسم المركزي: التركيب والوظائف والنشأة. الهيكل الخلوي وحركة الخلية وأجسام نسل: اكتشافها وتعريفها الأهمية الفسيولوجية. الانقسام الخلوي: الغير مباشر والاختزالي. الأجسام الدقيقة: التركيب والشكل والوظيفة. الأجهزة والطرق المستخدمة في دراسة الخلية والتجزئة الخلوية وأنواع الزراعة الخلوية.

**الجزء العملي:**

التعرف على المجهر وأجزائه وطرق استعماله وتدريب الطلاب على فحص الشرائح وطرق تحضير الشرائح المؤقتة. دراسة الشرائح جاهزة تعرف عن بعض الفروق بين الخلايا. التعرف على المجسمات الخاصة بمراحل الانقسام الميتوزي والميوزي.

**علم تصنيف الحيوان:****الجزء النظري: -**

مقدمة، مفاهيم تصنيفية، أهداف التصنيف ونظرياته. التنوع، الميكانيكية العازلة، نظام لينوس التصنيفي. الجنس (تعريفه - شروطه - صياغته)، النوع (تعريفه، شروطه صياغته)، الفصيلة (تعريفها - خصائصها)، الرتب، الطوائف، الشعب. الخصائص التصنيفية (ظاهرية - بيولوجية جزئية - بيئة وسلوك - جغرافية). أنواع التصنيف (تقليدي، كروموسومي، بروتيني، جزئي، مناعي، عددي). التباين وأنواعه، التصنيف التمييزي. المفاتيح التصنيفية. الطرق الإحصائية في التصنيف. القواعد الدولية المنظمة للتصنيف. ما استجد في علم التصنيف.

**الجزء العملي: -**

التعرف على الشعب الحيوانية المختلفة وترتيبها من الأدنى إلى الأعلى وتطبيق قواعد التصنيف عليها. التدريب على استعمال المفاتيح التصنيفية.

**علم الحشرات العام:****الجزء النظري: -**

مقدمة عامة - خصائص ومميزات طائفة الحشرات - سبب الاهتمام بدراسة الحشرات - العوامل التي أدت إلى انتشار الحشرات- أهمية الحشرات. جدار الجسم تركيبه وأهميته للحشرة - الهيكل الداخلي للحشرة - ألوان الحشرات. الرأس وزوائده- أوضاع رأس الحشرة - التعرف على الدروز التي بالرأس ومناطق الرأس - دراسة تركيب قرون الاستشعار وتحوراتها دراسة أجزاء فم الحشرة النموذجية والتعرف على النماذج المختلفة لتحورات أجزاء الفم في الأطوار التامة وغير التامة. دراسة صدر الحشرة والتعرف على مناطق صدر الحشرة ودراسة التحورات التي حدثت في صفائح الصدر الأوسط والخلفي للحشرات الطائرة، دراسة أجزاء الرجل في الحشرة وأنواع التحورات في الحشرات المختلفة. دراسة تركيب الجناح والتعرف على العروق الطولية والمستعرضة - التعرف على مناطق الجناح - التعرف على الأجنحة وتحوراتها - ميكانيكية الطيران. التعرف على مناطق البطن وتحوراته وزوائده دراسة الانسلاخ في الحشرات وأنواع التحول. التعرف على الأطوار المختلفة للحشرات - الحوريات - اليرقات - العذارى. دراسة الجهاز الهضمي للحشرات - دراسة الجهاز الدوري للحشرات. دراسة الجهاز العصبي للحشرات - دراسة الجهاز التنفسي للحشرات. دراسة الجهاز البولي للحشرات - دراسة الجهاز التناسلي للحشرات.

**الجزء العملي: -**

التعرف على الأدوات اللازمة لجمع الحشرات وطرق جمع الحشرات. التعرف على طريقة تجهيز زجاجة قتل الحشرات - التعرف على طرق حفظ الحشرات، تجهيز صندوق لحفظ الحشرات لدراسة تشريحها ومن ثم تصنيفها فيما بعد. دراسة نماذج محفوظة لمفصليات الأرجل ومقارنتها بالحشرات. دراسة شرائح توضح قرون الاستشعار وتحوراتها والعيون المركبة. دراسة شرائح توضح أجزاء الفم النموذجية ونماذج لأنواع المختلفة من التحورات. دراسة الأشكال المختلفة للقرون الشرجية والة وضع البيض والة السفاد، وآلة اللسع. دراسة نماذج محفوظة للتحول في الحشرات، كذلك دراسة الأطوار المختلفة للحشرات التي سبق حفظها.

**علم الأنسجة |:****الجزء النظري: -**

التعريف بعلم الأنسجة الحيوانية وأنواعه وأهميته وتاريخه. تصنيف الانسجة وتعريف النسيج، صفات الانسجة الطلائية، ومنشأها ووظائفها، والغشاء القاعدي تركيبه ووظيفته. أنواع الترابط في الخلايا الطلائية وتخصصات أسطح الخلايا الطلائية وأنواعها. تصنيف الخلايا الطلائية حسب عدد الطبقات ونوع الخلايا المكونة للنسيج والوظيفة. الأنسجة الضامة ومكوناتها، وأنواعها والخلايا الساندة في كل نسيج ونوع الالياف وتركيبها والمادة الخلية البينية في النسيج الضام.



تصنيف الأنسجة الضامة وأنواعها: الأنسجة الضامة الأصلية: نسيج ضام خلالي: التركيب ونوع الخلايا والألياف الساندة وتواجده في الجسم الساندة وظيفته ونوع المادة البينية، نسيج ضام متوسط: التركيب ونوع الخلايا والألياف الساندة وتواجده في الجسم الساندة وظيفته ونوع المادة البينية، نسيج ضام مخاطي: التركيب ونوع الخلايا والألياف الساندة وتواجده في الجسم الساندة وظيفته ونوع البينية. الأنسجة الضامة الأصلية: نسيج ضام شبكي: التركيب ونوع الخلايا والألياف الساندة وتواجده في الجسم الساندة وظيفته ونوع المادة البينية. نسيج ضام دهني: التركيب ونوع الخلايا والألياف الساندة وتواجده في الجسم الساندة وظيفته ونوع المادة البينية نسيج ضام كثيف: أنواع خلاياه وأليافه الساندة وظيفته وجوده في الجسم: منتظم وغير منتظم. النسيج الضام المتخصص: الغضروف: الخصائص العامة والوظائف ومنشأه وأنواع خلاياه وطبيعة المادة البينية. تصنيفه وأنواعه: غضروف مرن: الخصائص والوظيفة والتواجد ونوع الخلايا والألياف الساندة، وغضروف زجاجي: الخصائص والوظيفة والتواجد ونوع الخلايا والألياف الساندة، وغضروف ليفي: الخصائص والوظيفة والتواجد ونوع الخلايا والألياف الساندة. لنسيج الضام المتخصص: العظم: الخصائص والوظيفة والتواجد ونوع الخلايا والألياف الساندة. تصنيف وأنواعه: عظم مصمت: تركيبه وخصائصه وظيفته وتواجده، وعظم إسفنجي: تركيبه وخصائصه وظيفته وتواجده. النسيج الضام المتخصص: الدم: بلازما الدم: كريات الدم الحمراء ومراحل تكوينها كريات أو خلايا الدم البيضاء الحبيبية: الحمضية والقاعدية والمتعادلة كريات أو خلايا الدم البيضاء غير المحببة: الخلايا للمفاوية والوحيدة ومراحل تكونها. الصفائح الدموية ومراحل تكوينها وتكوّن الخثرة الدموية.

### الجزء العملي: -

دراسة الأنسجة المختلفة على الشرائح المجهرية لتوضيح الجزء النظري.

### علم وظائف الأعضاء I:

### الجزء النظري: -

مدخل إلي علم وظائف الأعضاء الحيوانية. أولاً: تعريف علم وظائف الأعضاء الحيوانية وتصنيفه وعلاقته بالعلوم الأخرى. ثانياً: الوظائف الحيوية الأساسية للجسم: أ. الاستقرار. ب. استقلاب المواد. ج. التنظيم العصبي والخطي لوظائف الجسم. الجهاز الدوري: أولاً: الدم - الخواص الفيزيائية والكيميائية للدم: - اللزوجة - الوزن النوعي - التوتر السطحي - PH حموضة الدم. ب - العناصر الخلوية المكونة للدم: الكرات الحمراء (الصفات العامة، خضاب الدم وأنواعه، التكون والعوامل المؤثرة عليه، مدة الحياة). الكرات البيضاء (الصفات العامة، التصنيف، وظائفها). الصفائح الدموية: (الصفات العامة، الوظائف، تخثر الدم والعوامل المؤثرة عليه). ج - مجموعات الدم. ثانياً: جهاز الدوران: أ. القلب (بنية القلب - الجهاز الناقل للتنبيه في القلب - خواص العضلة القلبية - الدورة القلبية). الأوعية الدموية (الخواص البنوية للشرايين والأوردة والشعيرات الدموية - أسس جريان الدم - ضغط الدم - سرعة الدم - النبض الشرياني). ثالثاً: الجهاز الليمفاوي: أ. عناصر الجهاز الليمفاوي. ب - آلية تشكل الجهاز الليمفاوي وحركته. ج - وظائف الجهاز الليمفاوي. التنفس: أولاً: - الجهاز التنفسي. ثانياً:

التنفس الخارجي (آلية الشهيق، آلية الزفير، التهوية الرئوية). ثالثاً: تبادل الغازات في الرئتين والأنسجة (تبادل الغازات في الرئتين- تبادل الغازات في الأنسجة). رابعاً: تنظيم التنفس (التنظيم العصبي- التنظيم الخلطي). الهضم: أولاً: مقدمة عن الهضم والجهاز الهضمي. ثانياً: الهضم في الفم (المضغ - إفراز اللعاب - البلع). ثالثاً: - الهضم في المعدة (الهضم عند الحيوانات ذات المعدة البسيطة - تركيب وتأثير العصارة المعدية - تنظيم إفراز العصارة المعدية - حركة المعدة وتفرغ محتوياتها في الأمعاء - التنظيم العصبي والخلطي لعضلات المعدة). رابعاً: - الهضم في الأمعاء: الدقيقة (الخواص البنوية والوظيفية للأمعاء الدقيقة - الإفرازات في الأمعاء الدقيقة - إفراز البنكرياس والوظائف الأخرى للبنكرياس - الصفراء والوظائف الأخرى للكبد - الإفرازات المعوية). خامساً: - الهضم في الأمعاء الغليظة. سادساً: - الامتصاص (الامتصاص في المعدة - الامتصاص في الأمعاء الدقيقة - الامتصاص في الأمعاء الغليظة. الإخراج: أولاً: مكونات الجهاز البولي - تركيب النيفرون. ثانياً: آلية التخلص من الفضلات النيتروجينية وتكوين البول.

### الجزء العملي: -

تتركز الدراسة في الجزء العملي على توضيح الدروس النظرية.

### علم تصنيف الحشرات:

#### الجزء النظري: -

أسس تصنيف الحشرات وتحت الصفوف عديمة الأجنحة وذات الأجنحة، عديمة الأجنحة. دراسة رتبة الرعاشات، ورتبة مستقيمات الأجنح. دراسة رتبة جلدية الأجنحة، ومشقة الأجنحة وغازلات الأنفاق والنمل الأبيض. دراسة رتبة نصفية الأجنحة ومتجانسة الأجنحة وهديبات الأجنحة. دراسة رتبة قمل الكتب، وقمل الطيور، وقمل الإنسان. دراسة رتبة شبكية الأجنحة ورتبة الخنافس. دراسة رتبة عشائيات الأجنحة وحرشفيات الأجنحة. دراسة رتبة ثنائية الأجنحة ورتبة خافيات الأجنحة (البراغيث).

### الجزء العملي: -

دراسة نماذج مجهزة للمجاميع المدروسة بالجزء النظري. تصنيف العينات التي تم حفظها مسبقاً في صناديق حفظ الحشرات.

### علم اللافقاريات:

#### الجزء النظري: -

اللافقاريات: نبذة تاريخية، الأهمية، التصنيف، العلاقة التطورية، البيئات اللافقارية. شعب الابتدائيات: المميزات العامة والخاصة، الأهمية، التصنيف. دراسة حيوان اليوجلينا بالتفصيل- التصنيف- الوصف- العمليات الحيوية. دراسة شعبيّة ساركودينا وأخذ مثال عليها: جلوجرينا مثلاً. دراسة شعبيّة الهدبيات: الصفات العامة- تصنيف البراميسيوم ودراسة خصائصه. شعبيّة الاسفنجيات: الخصائص العامة للاسفنجيات، علاقة الاسفنجيات، التصنيف، دراسة طرز الإسفنج، التعرف على تركيب الإسفنج، دراسة العمليات الحيوية بالأسفنج. تحت مملكة البعديات: التعريف بتحت مملكة البعديات وتقسيمها إلى ثنائية الطبقات وثلاثية الطبقات. شعبيّة اللاسعات (أمعانية الجوف): التعريف، العلاقة التطورية بين اللاسعات والحيوانات الابتدائية،

الأهمية، المميزات العامة والخاصة، التصنيف. دراسة حيوان الهيدرا: التصنيف، المعيشة والوصف، دراسة الخصائص الحيوية. دراسة حيوان الوبيليا. دراسة حيوان السيونيوم - دراسة حيوان شقانق النعمان.

### الجزء العملي: -

شعبة الحقلية: التعريف، المميزات العامة والخاصة الأهمية، التصنيف، دودة النيرس، دودة الأرض، العلق الطبي. شعبة مفصليه الأقدام، التعريف، المميزات العامة والخاصة، الأهمية، التصنيف، التصنيف، بيريباتوس، السرطان أستاكس، العقرب. شعبة النواعم (الرخويات): التعريف، المميزات العامة والخاصة، الأهمية، القوقع هيلكي، المحار يونيو، الحبار سيبيا، الإخطبوط لوكتوبوسي. شعبة شوكلات الجلد: التعريف، المميزات الخاصة والعامة، العلاقة التطورية مع الشعب الأخرى، الأهمية، التصنيف، نجم البحر أستيرياس، قنفذ البحر أيكانيوس.

### علم الأنسجة II

#### الجزء النظري: -

مراجعة عامة لمقرر علم لأنسجة I من حيث الأنواع والتصنيف والتواجد. النسيج العضلي: الألياف الهيكلية: الخصائص التركيب المجهرية، وأنواعها والتواجد. النسيج العضلي: الألياف القلبية: الخصائص الأقراص البينية، والتركيب المجهرية الدقيق والتواجد. النسيج العضلي: الألياف الملساء: الخصائص التركيب المجهرية والتواجد. النسيج العصبي: تركيب الخلايا العصبي وأنواعها حسب عدد البروزات وحسب الوظيفة. الدبق العصبي: أنواع خلايا الدبق العصبي وظيفتها. الألياف العصبية: المنخعة أو المغمدة والغير منخعة. الأعصاب. الجهاز العصبي الذاتي: الجهاز الذاتي الودي، الجهاز نظير الودي من حيث التركيب النسيجي والتأثيرات. العقدة العصبية، وأنواعها وتواجدها وتركيبها. الجهاز العصبي المركزي: الحبل الشوكي، المخ، المخيخ من حيث التركيب النسيجي والوظيفة. السحايا: أنواعها وتركيبها نسيجيا. الحاجز الدموي الدماغي. السائل الدماغي الشوكي.

#### الجزء العملي: -

دراسة الانسجة المختلفة على الشرائح المجهرية لتوضيح الجزء النظري.

### علم الحبلية I:

#### الجزء النظري: -

شعبة النصف حبلية ويمثلها حيوان البلانوجلوسس. شعبة الحبلية: الصفات العامة، التصنيف: أ- شعبة الذيل حبلية ويمثلها حيوان الأسيدا: ويتم دراسة تصنيفها وصفها وتشريحها وتكاثرها. ب- شعبة الرأس حبلية ويمثلها حيوان السهيم. ويتم دراسة تصنيفها وصفها وتشريحها وتكاثرها. ج- شعبة الفقاريات ويمثلها مجموعة من حيوانات طوائف هذه الشعبة. شعبة الفقاريات: الصفات العامة، التصنيف: (أ) - اللافكية: وتضم طائفة واحدة هي طائفة دائرية الفم ويمثلها حيوان الجلكي، ويتم دراسة تصنيفها وصفها وتشريحها وتكاثرها. (ب) الفكية: وتضم ست طوائف رئيسية هي: الأسماك الغضروفية، الأسماك العظمية، البرمائيات، الزواحف، الطيور والثدييات. طائفة الأسماك الغضروفية: الصفات العامة وكمثال لها كلب البحر

(كلب السمك) ويتم دراسة تصنيفها وصفها وتشريحها وتكاثرها. طائفة الأسماك العظمية: الصفات العامة وكمثال لها سمك البلطي ويُدرس فيه: ويتم دراسة تصنيفها وصفها وتشريحها وتكاثرها.

### الجزء العملي: -

حيوان البلاتوجلوسس، حيوانات الأسديا، حيوان السهيم ق. ع في منطقة البلعوم، منطقة الذيل لحيوان السهيم. حيوان الجلكي؛ ق. ع في منطقة الخياشيم؛ منطقة الجذع، منطقة الذيل لحيوان الجلكي. مشاهد حيوان كلب البحر ذكر وأنثى والتميز بينهما من الشكل الخارجي والتعرف على أنواع الزعانف والفتحات الخيشومية. مشاهدة أنواع من الأسماك العظمية والتعرف على الشكل الخارجي لها. تشريح سمكة البلطي والتعرف على: الجهاز الهضمي؛ الخياشيم، المثانة الهوائية، الجهاز البولي التناسلي.

### علم الجنين العام:

#### الجزء النظري: -

علم الأجنة الوصفي: - علم الأجنة المقارن - علم الأجنة التجريبي - علم الشذوذ. تاريخ ونظريات التكوين - نظرية قبل التكوين - نظرية التكوين التدريجي. مراحل تكوين جنين الفقاريات: مراحل تكوين الخلايا الجرثومية - مرحلة الاخصاب - مرحلة التفلج - مرحلة التبطين - مرحلة تكوين الاعضاء - مرحلة ما بعد الفقس. الخلايا الجسمية والخلايا الجرثومية: تكوين الامشاج - تكوين الحيوانات المنوية - مرحلة التكاثر - مرحلة النمو - مرحلة النضج - عملية التحول. تركيب الحيوان المنوي - تكوين البويضات - تركيب البويضة - أنواع البويضات - أغشية البويضة. الاخصاب الخارجي، الاخصاب الداخلي. خطوات عملية الاخصاب - التكوين الجنيني المبكر - التفلج - أنواع التفلج - عملية تكوين البلاستولة - أنواع البلاستولة - عملية التبطين (تكوين الجاسترولة) - أنواع التبطين في الحيوانات المختلفة. التكوين الجنيني في السهيم: تكوين الاعضاء الرئيسية المبكر في السهيم - الجهاز العصبي المركزي - تكوين الحبل الظهري - تكوين القطع الميزودرمية - تكوين السليوم - تكوين القناة الهضمية في السهيم - تكوين جنين الضفدعة - البيضة والاصخاب - التفلج - البلاستولة - عملية التبطين - الجاسترولة - تكوين الاعضاء الرئيسية في الضفدعة - الجهاز العصبي المركزي - الحبل الظهري - الميزودرم - نمو المعى - تكوين القلب - التكوين الجنيني للدجاجة - تركيب لابيوضة الدجاجة - الاخصاب - التفلج - البلاستولة - التبطين الانفصال - التخل.

#### الجزء العملي: -

تركيب الحيوان المنوي في الفقاريات. منظر ظهري في أنواع البويضات. منظر ظهري في تركيب بويضة الضفدعة. منظر ظهري في تركيب بويضة الدجاج. منظر جانبي في أنواع التفلج. التفلج الكامل في الثدييات. التفلج الكامل المتساوي في السهيم. التفلج غير المتساوي في الضفدعة. التفلج الجزئي في الزواحف والطيور. التفلج السطحي في الحشرات. منظر جانبي في أنواع البلاستولة. بلاستولة محيطية - بلاستولة قرصية - بلاستولة مصمتة - بلاستولة مجوفة. التكوين الجنيني للسهيم. بويضة مخصبة - التفلج-البلاستولة - جسترولة مبكرة - جسترولة

متقدمة- تكوين الاعضاء. 8. قطاع طولي في بلاستولة متقدمة ومتأخرة والتلفج في الضفدعة (بويضة ملقحة - طور فلجتين - طور 4 فلجات - طور 8 فلجات - طور 16 فلجة - طور 32 فلجة). منظر خارجي للبلاستولة في الضفدعة، منظر خارجي للجاسترولة في الضفدعة. 9. منظر سطحي للقرص الجرثومي في الطيور يوضح مراحل التفنج والبلاستولة المبكرة. - قطاعات في تكوين البلاستولة في جنين الدجاجة - قطاعات في تكوين الجاسترولة والانودرم في جنين الدجاجة 10. قطاعات في جنين الدجاجة في مرحلة 24 ساعة - قطاعات في جنين الدجاج في مرحلة 33 ساعة. - قطاعات في جنين الدجاج في مرحلة 48 ساعة. قطاعات في جنين الدجاج.

### علم وظائف الأعضاء II:

#### الجزء النظري: -

الجهاز العصبي: الوظائف العامة للجهاز العصبي: - أولاً: تركيب الجهاز العصبي (الخلية العصبية -النسيج العصبي - العصب) ثانياً: الفعل المنعكس في الجهاز العصبي المركزي. لانعكاس العصبي، القوس المنعكس، الأفعال الانعكاسية، المراكز العصبية وخواصها. ثالثاً: - التثبيط في الجهاز العصبي المركزي، مفهوم التثبيط - رابعاً: - توافق الأفعال الانعكاسية. تقسيم الجهاز العصبي: - أولاً: أقسام الجهاز العصبي المركزي: الدماغ (المخ - المخيخ ونخاع المستطيل). النخاع الشوكي (التركيب والوظيفة). ثانياً: الجهاز العصبي المحيطي (اعصاب مخية واعصاب طرفية). ثالثاً: الجهاز العصبي الذاتي (الجهاز العصبي الودي والجهاز جار الودي). الجهاز الحسي والمستقبلات الحسية: - الحواس (المستقبلات): (تصنيف الحواس - الخواص العامة للحواس). الحواس الجلدية: (الوظائف العامة للجلد - الوظائف الحسية للجلد - اللمس- الضغط - البرودة - الحرارة). حاسة البصر: (بنية العين -الصور الشبكية - عيوب الإبصار). حاسة السمع: (بنية الأذن - آلية السمع وحفظ التوازن. الامراض التي تصيب الأذن). حاسة الشم، مستقبلات الشم - الية الشم. حاسة التذوق: (مستقبلات التذوق - الية التذوق). الجهاز العضلي: (العضلات أنواعها تركيبها الدقيق- كيفية حدوث الطاقة الناتجة عن الانقباض العضلي). الجهاز الهيكلي: (أنواع الجهاز الهيكلي - تقسيمه - أنواع العظام والمفاصل).

#### الجزء العملي: -

تتركز الدراسة في الجزء العملي على توضيح الدروس النظرية.

#### البيولوجيا الجزيئية:

#### الجزء النظري: -

مقدمة عن علم الوراثة الجزيئية. التركيب الجزيئي للخلايا في حقيقيات النواة وغير حقيقيات النواة. المركبات الجزيئية في الخلية النباتية. (الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، النيوكليوتيدات، النيوكليوسيدات، الأحماض النووية). تركيب المادة الكروماتينية. الكارايوتيب. الشذوذات أو التغيرات الكروموسومية. الشذوذات أو التغيرات الكروموسومية التركيبية (النقص - التكرار - الانقلاب - الانتقال) الشذوذات أو التغيرات الكروموسومية العددية (التضاعف الكروموسومي غير التام، التضاعف الكروموسومي التام). تعريف المادة الوراثية. التحول في

البكتريا والاستنقال عبر الفيروس. تركيب المادة الوراثية DNA، RNA التركيب المغاير للـ DNA. تضاعف المادة الوراثية. (في أوليات النواة، في حقيقيات النواة) أنواع الحمض النووي الريبوزي. نسخ الحمض النووي الريبوزي وترجمة الشفرة وآلية بناء البروتين. الطفرات الجينية. أنواع الطفرات الوراثية. الشفرة الوراثية. الكلونة. بعض التقنيات المستخدمة في مجال الوراثة الجزيئية. (تفاعل البلمرة المتسلسل، تتابع القواعد النيتروجينية، تهجين الأحماض النووية). بعض تطبيقات علم الوراثة الجزيئية في مجال علم الحيوان.

### الجزء العملي: -

دراسة بعض الشذوذات التي تحدث أثناء مراحل الانقسام الميوزي. تحضير شرائح لعينات معاملة لدراسة الاضطرابات في مراحل الانقسام الميوزي. دراسة الشكل المورفولوجي للكروموسومات. (وسطى السنتروميير - تحت وسطى السنتروميير - تحت طرفي - طرفي) دراسة بعض أنواع الكروموسومات (كروموسوم عملاق - كروموسوم فرشائي). طريقة عمل الكاربتيب. طريقة رسم الإيدوجرام. استخلاص المادة النووية من النبات والتقدير الكمي لها.

### علم اللافقاريات II:

#### الجزء النظري:

دراسة شعبة الديدان المفلطحة: الصفات العامة للديدان المفلطحة وتقسيمها، دراسة تفصيلية لدودة البلاناريا تشمل تصنيفها ومكان معيشتها وتشريحها وتكاثرها، دراسة شعبة الديدان الأسطوانية: الصفات العامة للديدان الأسطوانية وتقسيمها، دراسة دودة الإسكارس تشمل تصنيفها ومكان معيشتها وتشريحها وتكاثرها دون الخوض في تفاصيل دورها كطفيل. دراسة شعبة الديدان الحلقية: الصفات العامة للديدان الحلقية وتقسيمها، وصف عام لكل طائفة مع أعطاء مثال عليها. دراسة تفصيلية لدودة الأرض: تشمل تصنيفها ومكان معيشتها وتشريحها وتكاثرها. دراسة شعبة مفصليات الأرجل: الصفات العامة لمفصليات الأرجل، تقسيمها، أعطاء أمثلة للمجاميع المختلفة مع وصف بسيط لكل منها. دراسة العقرب: التصنيف والمعيشة والوصف والتشريح والتكاثر. دراسة شعبة الرخويات: الصفات العامة للرخويات والتقسيم وصف عام لكل طائفة مع أعطاء مثال. دراسة حيوان السيبيا: التصنيف، المعيشة، الوصف العام للحيوان، التشريح، التكاثر. دراسة شعبة شوقيات الجلد: الصفات العامة للشعبة، تقسيمها ووصف عام لكل طائفة مع أعطاء أمثلة. دراسة نجم البحر: التصنيف والمعيشة والوصف والتشريح الداخلي والتكاثر.

### الجزء العملي: -

دراسة شرائح للبلاناريا. دراسة شرائح لدودة الإسكارس. دراسة شرائح لدودة الأرض. دراسة نماذج مختلفة للمفصليات. دراسة نماذج مختلفة للرخويات ودراسة أصدافها. تشريح حيوان السيبيا. دراسة نماذج مختلفة لشوقيات الجلد.

**علم الحبلبات II :****الجزء النظري: -**

طائفة البرمانيات: الصفات العامة والتصنيف وكمثال لها يُدرس الضفدع من حيث الشكل الظاهري وبيان تركيب أجهزة الحيوان المختلفة وتكاثره. طائفة الزواحف: الصفات العامة وكمثال لها يُدرس الشكل الخارجي والأجهزة الداخلية والتكاثر. طائفة الطيور: الصفات العامة ودراسة الصفات الخارجية للطيور، التشريح الداخلي ويشمل تركيب الجهاز الدوري، التنفسي، الأكياس الهوائية، الجهاز الهضمي، الجهاز البولي والتناسلي، كما يتم التطرق لطرق الطيران في الطيور والهجرة والتكاثر. طائفة الثدييات: الصفات العامة والتصنيف ودراسة الشكل الخارجي، تركيب الجهاز الهضمي، والجهاز الدوري والتنفسي، البولي والتناسلي، مع مقارنة هذه الأجهزة مع الأجهزة بالثدييات المختلفة بشكل مختصر كلما أمكن ذلك، التطرق للتكيف في الثدييات.

**الجزء العملي: -**

المشاهدة والتعرف على حيوان السلمندر؛ دراسة الشكل الخارجي للضفدع. تشريح الضفدع ودراسة الجهاز الهضمي؛ الجهاز البولي التناسلي؛ الجهاز الدوري، الجهاز التنفسي. المشاهدة والتعرف على أمثلة من الزواحف مثل الحرباء؛ البرص والضب والورل والثعابين والسلحفاة. دراسة الشكل الخارجي للبرص وتشريح البرص والتعرف على الجهاز الهضمي والتنفسي والدوري والتناسلي البولي. المشاهدة والتعرف على أمثلة من الطيور. دراسة الشكل الخارجي للحمامة المنزلية. دراسة التشريح الداخلي للحمامة بدراسة الجهاز التنفسي والأكياس الهوائية، الجهاز الهضمي؛ الجهاز الدوري؛ الجهاز البولي التناسلي. دراسة الشكل الخارجي للأرنب. تشريح الأرنب ودراسة تركيب أجهزة الحيوان الداخلية مثل: الجهاز الهضمي الجهاز التنفسي؛ الجهاز الدوري؛ الجهاز البولي، الجهاز التناسلي؛ الغدد المختلفة في الحيوان. دراسة ومشاهدة تركيب أجهزة الإنسان مثل الجهاز الهضمي؛ التنفسي الدوري، الإخراجي؛ التناسلي بواسطة مجسمات أو معلقات جدارية أو فلم فيديو. دراسة تركيب الحيوان المنوي مجهرياً، البويضة، مراحل التكوين الجنيني للضفدع. دراسة بعض التكيفات للحيوانات من خلال فلم فيديو أو وسيلة أيضاً أخرى.

**علم الجنين العام II :****الجزء النظري: -**

لمحة تاريخية عن مراحل تشكل الفرد، القانون الوراثي الحيواني. تشكل الاقسام الانثوية، الية تركيب المخ، الخلية البيضية، الحبيبات القشرية، اغشية البيضة، انماط تغذي الجنين. دورة كل من النطفة والبويضة، التفصيل. بيولوجيا التقسم، استقلاب خلايا الجسم، التدرجات المواد الموجهة للتمايز. فيزيولوجيا تشكل المعدة، الية الحركات المؤدية للتشكل، الانتقالية بين الخلايا، التأثيرات المتبادلة بين النسيج. التمايز الخلوي، تمايز كرات الدم الحمراء، دور الانقسام الخلوي، الاساس الجزئي للتمايز. تشكل الاعضاء، مشتقات الادمة. التجديد، انماط التجديد، أصل الخلايا المحددة، العلاقة بين التجديد وتشكل الفرد.

**الجزء العملي: -**

تقارير جزيئية عن موضوع الاديم لكل من الضفدع والدجاج والرميح. تقارير جزيئية عن موضوع المعدة لكل من الضفدع والرميح، الطيور والإنسان. تقارير عن مختلف المراحل الجزيئية لجنين الانسان.

**علم الطفيليات:****الجزء النظري: -**

مقدمة لأساسيات علم الطفيليات: (العلاقات بين جماعات الأحياء، التطفل وأنواعه). عرض عام للطفيليات من شعب عالم الحيوان وجغرافية انتشارها وأساسيات علم التصنيف - الصفات العامة - التصنيف الحديث. عرض نماذج من الطفيليات التي تنتمي إلى شعب عالم الحيوان ودراسة التركيب التشريحي - الوضع التصنيفي - دورات الحياة - العلاقة بين العائل والطفيل - طرق التشخيص - الوقاية والعلاج لكل من: - تحت مملكة الأوليات - شعبة اللحم سوطيات - شعبة معقدات القمة - شعبة الهدبيات البعديات الطفيلية مقدمة إلى علم الديدان وخصائصها. شعبة أحادية الجيل، شعبة ثنائية الجيل، شعبة الديدان الأسطوانية، الحشرات ذات الأهمية الطبية والبيطرية. نوافل الأمراض.

**الجزء العملي: -**

تتركز الدراسة في الجزء العملي على توضيح الدروس النظرية (دراسة عامة عن كيفية جمع العينات وفحصها للتعرف على الطفيليات وأطوارها وكيفية حفظها والتعرف على بعض أطوار الطفيليات في هذه العينات).

**علم الوراثة التطبيقية:****الجزء النظري: -**

تاريخ ونشأة علم الوراثة التطبيقية وأهميته. التعبير المظهري للجينات وتفسيرها بيوكيميائية. بعض مسببات الاختلاف في نسب الشكل الظاهري التكويني الوراثي للعشيرة (وراثة العشائر) تكرار الجين قاعدة اتزان هاردي وينبيرج لقوى التي تغير من تكرار الجينات التزاوج الطفرة مع الاثبات العلمي الهجرة مع الاثبات العلمي حجم العشيرة الانتخاب في السيادة التامة الانتخاب في السيادة الغير تامة الانتخاب في السيادة الفارقة بالاثبات العلمي لكل نوع التباين حجم العشائر والتأثير التجمعي للجينات القرابة والتشابه بين الأقارب ووراثة الصفات الكمية متوسط العشيرة ومتوسط أثر الجين المقاييس الوراثة للصفات الكمية المكافئ الوراثي الارتباط الوراثي قياس القرابة حساب معامل القرابة في التربية الداخلية التربية الداخلية الصبغيات البشرية والطابع النووي للإنسان متلازمة أو تنادر كلينفيلتر متلازمة ثلاثية الصبغي XXX متلازمة ثنائية الصبغي XYY الاستنساخ.

**الجزء العملي: -**

دراسة مسائل لتوضيح الجزء النظري. معرفة مفهوم علم الوراثة التطبيقية (الكمية) خصوصا في بناء الفرضيات والنماذج الرياضية وإثباتها علميا.



**علم المناعة:****الجزء النظري: -**

مدخل إلى علم المناعة والامصال، التعريف - تاريخ علم المناعة ومجالاته. المناعة الطبيعية (غير النوعية) (تعريفها - ميكانيكية المناعة الطبيعية). الالتهابات (تعريفها - مراحل الاستجابة للالتهاب - أنواع الالتهاب - علامات الالتهاب). المناعة المكتسبة. اللقاحات (تعريفها - أنواعها). الجهاز المناعي - الجهاز الليمفاوي (العقد أو الغدد الليمفاوية - الاعضاء الليمفاوية). الخلايا الليمفاوية البانية (اماكن تخليقها - أنواعها - الية عملها). الخلايا الليمفاوية التائية (اماكن تخليقها - أنواعها - الية عملها). معقد التوافق النسيجي الأعظم. مولدات الضد (أنواعها - الخصائص العامة). الاجسام المضادة وخصائصها - أنواع البروتينات المناعية - وظائفها. المكمل - أنواع المكمل - الية العمل. الاستجابة المناعية المتخصصة - أنواعها. تجهيز الانتجين وتقديمه. المناعة الناتجة عن الاصابات الفيروسية. المناعة الناتجة عن الاصابة بالأحياء الدقيقة. المناعة الناتجة عن الاصابة بالفطريات. امراض الجهاز المناعي- فرط الحساسية. أمراض المناعة الذاتية.

**الجزء العملي: -**

ارشادات السلامة والاحتياطات - التركيب النسيجي للأعضاء الليمفاوية الاعضاء الليمفاوية الاولى - الاعضاء الليمفاوية الثانوية مدخل إلى علم الامصال - تحضير المصل المضاد اختبارات الترسيب - الترسيب في الانابيب اختبارات التلازن - اختبار الانتشار المناعي اختبار اليزا - اختبار تثبيط المتمم اختبار الحمل - فصائل الدم.

**أسماك وعلوم بحار I:****الجزء النظري: -**

البيولوجيا البحرية: المحيطات، البحار، أقسام البحار (داخلية - خارجية). نشأة البحار والمحيطات، إثباتات النظرية. نقاط الاعتراض على هذه النظرية، أوجه الدفاع ضد هذه النقاط. بداية تكوين مياه البحار المحيطات، المصادر. قاع المحيط، الرصيف القاري. المنحدر القاري، المرتفع القاري. الشعاب المرجانية. حوض المحيط، أقسام علوم البحار الرئيسية. ماء البحر، مكونات ماء البحر. قياس درجة الملوحة. خواص ماء البحر، الكثافة، اللزوجة. الغازات المذابة: (أ) الأكسجين (ب) ثاني أكسيد الكربون. الأس الهيدروجيني PH، شفافية ماء البحر. الضغط. الأهمية البيولوجية لبعض الخواص الفيزيائية والكيميائية لماء البحر: نفاذية الضوء درجة الحرارة الكثافة التيارات البحرية الضغط الملوحة الغازات الذائبة، تركيز أيون الأيدروجين الأملاح المغذية والعناصر الشحيحة، دورة الفوسفور، دورة النيتروجين، دورة السليكون المحتوى العضوي لماء البحر. تأثير اختلاف درجات الحرارة في المياه على حياة الكائنات البحرية: ظاهرة الانحدار الحراري، ظاهرة التشابه الحراري ظاهرة الانحدار النوعي. حركة المياه في المحيطات والبحار (حركة المد والجزر): حركة المد والجزر القوة المولدة للمد والجزر أنواع المد أنواع المد في البحار والمحيطات حول العالم أشهر مناطق المد والجزر في العالم. الأمواج: علاقة الأمواج بحركة الرياح التيارات البحرية. نشأة التيارات البحرية الرياح

الدائمة الدوامات المحيطية الكبرى القوة الأرشيميدية قوة كوريوليس التيارات المانية في البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي. البيئة البحرية خصائصها وأقسامها: جغرافية وتضاريس قاع المحيط، المنحدر القاري أقسام البيئة البحرية نطاق البيئة البحرية. بيئة المناطق الساحلية: المنطقة العليا المنطقة بين المدينة المنطقة المغمورة. أنواع الشواطئ البحرية: الساحل، الشاطئ، البلاج الشواطئ الصخرية والشواطئ الرملية الشواطئ الطينية. بيئة البحر العميقة. تأقلم الكائنات الحية مع حياة الأعماق، انتشار وتوزيع الكائنات الحية في المحيطات والبحار.

### الجزء العملي: -

الأحياء البحرية: - الكائنات القاعية - قاعيات حيوانية - قاعيات نباتية. طرق التغذية في الحيوانات القاعية. الكائنات التي تعيش قرب القاع: الأسماك المفلطحة. الأسماك المستديرة. أسماك الشعاب المرجانية. الحيوانات التي تعيش قرب السطح أو بين قاع المحيط وسطحه: الأسماك العظمية. الأسماك الغضروفية. الثدييات البحرية. السلاحف البحرية. الهائمات البحرية البلاكتون: الهائمات النباتية. الهائمات الحيوانية. تقسيم الهائمات. تقسيم الهائمات حسب أماكن انتشارها وتوزيعها. تأقلم الهائمات على الطفو. الهائمات الحيوانية، التغذية في مجذافيه الأرجل، التكاثف فيها. بيئة وسلوك الهائمات الحيوانية. الهائمات النباتية: أقسام الهائمات النباتية. الظروف الواجب توافرها لتكاثر الهائمات النباتية. الميزات العامة للأسماك والتصنيف. الأسماك في المملكة الحيوانية: التصنيف العام للأسماك. هجرات الأسماك. أعضاء الحس. جهاز الخط الجانبى السمعي. أعضاء الشم. المستقبلات الذوقية. التوازن الأسموزي. الأسماك ثنائية الهجرة. التغذية في الأسماك: أهم وسائل التعرف على الغذاء في الأسماك. أشكال الفم. القناة الهضمية في الأسماك. تقسيم الأسماك على أساس الشكل الخارجى للجسم. الطرق العامة في دراسة العمر والنمو في الأسماك. الأسماك اللببية.

### تشريح مقارن:

### الجزء النظري: -

الأول: التماثل والتشابه بين الأعضاء: الجلد وظائف الجلد - جلد السهيم - الجلد في دائريات الفم - جلد الأسماك الغضروفية - جلد البرمائيات - جلد الزواحف - جلد الطيور - جلد الثدييات - الجهاز الهيكلي. الثاني: تكوين الجمجمة الغضروفية: الجمجمة العظمية - العظام الغضافية في رباعيات الإقدام - أولاً: في البرمائيات ثانياً: في الزواحف ثالثاً: جمجمة الطيور العظمية رابعاً: جمجمة الثدييات - العمود الفقري: - في السهيم/ الأسماك/ البرمائيات، الزواحف، الطيور، الثدييات. الثالث: تكوين أجسام الفقاريات: القفص - الضلوع - الهيكل الطرفي (هيكل الاحزمة) - الحزام الصدري - الحزام الحوضي - هيكل الأطراف في الأسماك - هيكل الطرفي في الأسماك العظمية - الطرف في رباعيات الإقدام - التحورات التكيفية في الأطراف الرابع: الجهاز العضلي: أسماء وتماثل العضلات الهيكلية - العضلات الجذعية الذيلية لرباعيات الإقدام - العضلات تحت الخيشومية وعضلات اللسان - العضلات الطرفية - العضلات الجلدية - العضلات المحاكية -

الأعضاء الكهربية. الخامس: الجهاز الدوري: الجهاز الشرياني في الفقاريات - الجهاز الوريدي في الفقاريات.

### الجزء العملي: -

صورة مجسم في الأعضاء المتماثلة. قطاع عمودي في جلد السهيم. قطاع عمودي في الجلد للبترومبزون في منطقة القمع الفموي. قطاع عرضي في كلب السمك يظهر تكوين الحراشف الدرعية. قطاع عرضي في جلد الأسماك العظمية. أنواع القشور في الأسماك العظمية. قطاع طولي في مراحل تكوين القشرة الدائرية العظمية في الاسماك. قطاع عرضي في جلد الضفدعة. قطاع عرضي في الدرقة والورقة أو الغطاء الظهري والبطني للسلحفاة. قطاع طولي في تكوين الريش في الطيور.. قطاع طولي في مراحل تكوين الجلد والشعر في الثدييات. قطاع عرضي في تكوين الغدد اللبنية. شكل يوضح تركيب القرن في الثدييات المختلفة.. قطاع طولي يوضح توين السن في الثدييات. شكل يوضح خطوات تكوين الجمجمة العضروفية في الجنين لحيوان فقاري.. منظر جانبي للجمجمة العضروفية. منظر ظهري للهيكل الخيشوني. منظر ظهري للعظام الغضائية لجمجمة رباعيات الأقدام البدائية. منظر جانبي لجمجمة الأرناب. منظر بطني لجمجمة الأرناب. منظر جانبي وبطني لجمجمة الطيور. الفك السفلي للثدييات مثل الأرناب. الحزام الحوضي في (الزواحف - البرمائيات - الطيور - الثدييات). نموذج لطرف خماسي الأصابع أمامي وخلفي.

### بيئة وسلوك حيوان:

### الجزء النظري: -

التغير البيئي وأهميته، التغيرات في النظم البيئية، التغيرات الناجمة عن نشاط الإنسان، العوامل المحددة والتكيف في البيئة، النظم البيئية، مكونات النظام البيئي، أنواع النظم البيئية، أنواع السلاسل الغذائية، ديناميكية الشبكات الغذائية، الأهرامات البيئية، الإنتاجية البيئية، طرق قياس الإنتاجية البيئية، مجتمعات اليابس، الإنتاجية الثانوية. العوامل الحيوية: العوامل غير الحية، الضوء، الحرارة، الكواشف البيئية. دورة المواد البيوجيوكيميائية: الدورة الغازية. سلوك الحيوان: السلوك في الحيوان، عناصر علم السلوك في الحيوان، أنواع السلوك التكيفي في الحيوان، النظم، المنعكسات، السلوك الغريزي الحركات الغريزية وعناصر نظمها، السلوك كاستجابة للحافز، الفئات، الإيثار (الغيرة بين الأفراد غير الأقوياء)، العيش في المجموعات، حجم المجموعة سلوك السعي والسعي في الأفراد. النظم البيئية الطبيعية الرئيسية: تصنيف المياه الساكنة الداخلية إلى المياه الجارية والساكنة، توزيع الحيوان، مناطق الحيوانات الرئيسية في العالم، عمليات توزيع الحيوان، نظرية الانتشار القاري، بعض المفاهيم عن بيئة الحيوان، تنظيم المجتمعات، السيادة البيئية، مضمون المكانة البيئية. العشييرة: بيئة الجماعة، خصائص الجماعة الحيوانية، حياة اللافقاريات في الصحراء، حياة الزواحف في الصحراء، تنظيم درجة الحرارة في الزواحف الصحراوية، الحصول على المياه في الزواحف الصحراوية، فقد المياه في الزواحف الصحراوية. تنوع المجتمعات الحيوية: علم بيئة الماء العذب، البحيرات، أنواع البحيرات، الطبقات الحرارية في البحيرات، الضوء في البحيرات، العكارة في البحيرات، تأثير

العكارة على الكائنات الحية، تأثير توافر الأوكسجين على الكائنات الحية، تأثير أكسد الكربون، تأثير ثاني أكسد الكربون على الكائنات الحية، البرك، تكيف الكائنات الحية مع المعيشة في الأنهار. المحيطات الطبيعية بليبيا: المنتزهات والحدائق الوطنية الطبيعية، المحمية الطبيعية ذات الطابع العلمي الخاص. أنواع المحيطات: محمية المغزل الطبيعي، الأثر القومي الطبيعي، محمية المناظر الطبيعية، محمية الموارد الطبيعية، محمية الحياة التقليدية، محمية الثرات القومي العالمي، محمية المحيط الحيوي. أسس اختيار وإقامة المحميات، طرق تحديد المحمية، أهمية المناطق المحمية، المحميات في ليبيا. المشكلات البيئية: مشكلة التصحر - الرعي الجائر - زوال الغطاء النباتي الشجري، مشكلة نقص المياه العذبة، المياه الجوفية، مقاومة تلوث المياه إصدار التشريعات اللازمة للحفاظ على البيئة. سلوك التزاوج: تكاثر الجنس - النسب الشقية، تنافس التزاوج المحلي، الجاذبية للوليف، تعدد الزوجات في الحيوان، تعدد الأزواج (تعدد الذكور للأنثى الواحدة)، شعائر استعراض القوة، السلوك المتعارض، التعلم، العلاقة بين السلوك الفطري والتعلم، التفكير، السلوك العدواني. لغة الحيوان: تخاطب الحيوان، الاتصال في الطيور، الاتصال في الثدييات، الاتصال في النحل، التواصل بين الحيوانات، الجاذبية الجنسية الكيميائية في الفراشات، التواصل بالاستعراض في الحيوان.

#### الجزء العملي: -

تتركز الدراسة في الجزء العملي على إجراء التقارير لتوضيح الدروس النظرية.

#### أسماك وعلوم بحار II:

#### الجزء النظري: -

تعريف الأسماك. تصنيف الأسماك: تصنيف الأسماك علمياً. طبقاً للتغذية: وتنقسم إلى ثلاثة مجاميع وهي: أسماك آكلة اللحوم، أسماك آكلة الأعشاب، أسماك آكلة اللحوم والأعشاب طبقاً لهجرتها: وتنقسم إلى: أسماك مستوطنة، أسماك مهاجرة، طبقاً لنوع المياه: وتنقسم إلى: مياه عميقة، مياه ضحلة. طبقاً لطريقة تكاثرها. طبقاً لفترات نشاطها. طبقاً للأهمية الاقتصادية. طبقاً للسلوك الاجتماعي. طبقاً للشكل الخارجي. أهمية وقيمة الأسماك: كغذاء للإنسان، كغذاء للحيوان والإنسان، كزينة وترفيه، كوسيلة مقاومة بيولوجية، كاستخدام علمي، في الصناعة. مصائد الأسماك البحرية: طرق الصيد: صيد الأسماك القاعية، صيد الأسماك العائمة، صيد الصنار.

#### الجزء العملي: -

التشريح الخارجي للأسماك: يتركب الهيكل العام من: هيكل محوري هيكل طرفي. أنواع الزعانف: زعانف فردية، زعانف زوجية. تصنيف الزعانف. جسم السمكة وطريقة الحركة. الجلد وأنواع القشور: مكونات الجلد، الطبقة الخارجية (البشرة)، الطبقة الوسطى (الأدمة) الطبقة الداخلية (تحت القشور). الجهاز الهيكلي: التركيب الخارجي والداخلي. الهيكل العظمي للسمكة: يتكون من (13) جزء. أنواع الفقرات في الهيكل العظمي للأسماك: تتكون من (7) أجزاء، العضلات: العضلات الحمراء العضلات البيضاء. الجهاز الهضمي: وظيفته مكوناته. الفم، حجم الفم، أنواع الفم، البلعوم، المريء، المعدة، الأمعاء، الكبد، البنكرياس، الطحال.

الجهاز الإخراجي: الإخراج، تعريف الإخراج، الكلي التركيب الداخلي للكلية. الجهاز التنفسي: التنفس، الخياشيم وظانف الخياشيم تركيب الخياشيم. التكاثر في الأسماك: تعريف، أسماك بيوضة، أسماك ولودة، أسماك بيوضة ولودة، الغدد التناسلية - قنوات الغدد التناسلية. الجهاز التناسلي في الذكر: أشكال الخصى في الأسماك، الحيوان المنوي. الجهاز التناسلي في الأنثى: المبيض، الحويصلات المبيضية، قناة المبيض، وصف الإخصاب.

### غدد صماء:

#### الجزء النظري: -

التاريخ الطبي والبيولوجي لعلم الغدد الصماء: نشأة علم الغدد الصماء. الغدد الصماء والغدد خارجية الإفراز. التركيب الكيميائي للهرمونات. أنواع الرسائل الكيميائية. تخليق أو تكوين الهرمونات. كيفية عمل الهرمونات. العلاقة بين الهرمونات. تحت المهاد البصري: العوامل المنشطة أو المثبطة. كيفية عمل العوامل المنشطة أو المثبطة وأنواعها. الدور الذي تؤديه الهيويوثالامس في بعض الوظائف الفسيولوجية. الاتصال العصبي المورد الدموي بين الهيويوثالامس والغدة النخامية. الغدة النخامية: تنظيم إفراز هرموناتها. المنشأ والتركيب التشريحي. هرمونات الفص الامامي للنخامية (هرمون ACTH - هرمون TSH-هرمون النمو -FSH-LH-هرمون البرولاكتين). هرمون الفص الاوسط للنخامية (هرمون MSH). هرمونات الفص الخلفي للنخامية. الغدة الدرقية: التطور والتركيب التشريحي. التخليق الحيوي لهرمونات الدرقية. طريقة عمل الهرمونات. الوظائف البيولوجية للهرمونات الدرقية. تنظيم إفراز الهرمونات الدرقية. اضطراب وظيفة الغدة الدرقية. الغدد جارات الدرقية: التطور والتركيب التشريحي. الهرمونات المنظمة للحالة الطبيعية للكالسيوم في الجسم. تخليق هرمون PTH (إفراز الهرمون وطريقة عمله). فيتامين D (طريقة عمل فيتامين D. هرمون CT. غدة البنكرياس: المنشأ والتركيب التشريحي. هرمون الأنسولين (فسيولوجيا الأنسولين -إفرازه وطريقة عمله). هرمون الجلوكاجون (فسيولوجيا الجلوكاجون - إفرازه وطريقة عمله). الغدة الجاركلوية: قشرة الغدة الجاركلوية. الهرمونات الاسترويدية وتخليقها. هرمونات قشرة الغدة الجاركلوية. الوظائف البيولوجية وتنظيم الإفراز. أثر هرمون الالديسترون على الكلية هرمون الكورتيزل. الآثار الفسيولوجية. دور Glucocorticoids في مقاومة الفرد لضغوط. نخاع الغدة الجاركلوية والجهاز العصبي السمبثاى. هرمونات نخاع الغدة. تخليق وإفراز نخاع الغدة والتأثير على الأنسجة الهدف. الغدد الجنسية: الهرمونات الذكرية (التستوستيرون: الية افرازه ووظيفته). الهرمونات الانثوية (الاستروجين والبروجستيرون: الية افرازها ووظائفها) البلوغ الجنسي والدورة التناسلية (دورة الطمث - دورة الشبق). الغدة الصنوبرية (هرمون الميلاتونين - هرمون السيراتونين) الغدة الثيموسية (هرمون الثايموسين - الهرمون المنشط للخلايا اللمفاوية).

#### علم التطور:

نشأة الحياة على الأرض (مقدمة، أصل الأرض والمجموعة الشمسية، الجو الأولي للأرض، كيفية التفاعلات الأولية، التطور البيولوجي لظلائع الخلايا، تطور المتعضيات الأولية فكرة النوع

ومعايره (تعريف علم التصنيف، معايير النوع، المعيار المورفولوجي أو الشكلي، المعيار الفسيولوجي، معيار الخصب، المعيار الكيميائي الحيوي). تغير النوع (التغيرات الجسمية وتغيرات الأصل المنشئ، التغيرات الوراثية (الطفرات)، معدل الطفو وأسبابه، دور الاصطفاء الطبيعي، أشكال الاصطفاء الطبيعي). التنوع وآليات الانعزال (الانعزال الجغرافي، الانعزال التكاثري، الانعزال البيئي، الانعزال السلوكي، الانعزال التشريحي). براهين التطور (البراهين المستمدة من علم المستحاثات، البراهين التشريحية، البراهين المستمدة من علم الفسيولوجيا، البراهين المستمدة من علم التشريح المقارن، البراهين المستمدة من علم الأجنة. سير التطور من اللافقاريات إلى الأسماك والبرمائيات، نشأة الحيوانات متعددة الخلايا والفقريات، غزو اليابسة وظهور رباعيات الأرجل، ظهور البرمائيات. سير التطور من الزواحف إلى الطيور، سلف الزواحف، تطور الزواحف المائية، نشو الطيران وأصل الطيور، الطائر المجنح القديم. سير التطور من الزواحف إلى الثدييات وقوانين التطور، أصل الزواحف القديم للثدييات، الأصل المباشر للثدييات، سير تطور الثدييات، قوانين التطور. النظريات التطورية، اللاماركية ونقدها، اللاماركية الجديدة، الداروينية الجديدة، الداروينية ونقدها، الداروينية الجديدة ونقدها، النظرية الداروينية الجديدة والحديثة أو النظرية التركيبية. تائج التطور، زيادة التنوع في الأنواع، أنماط التكيف.

### حشرات طبية:

#### الجزء النظري: -

مقدمة عن علم الحشرات الطبية وطرق النقل المختلفة للمسببات المرضية. رتب وفصائل الحشرات الطبية: رتبة ثنائية الأجنحة: فصيلة كيوليسيدى (البعوض) فصيلة سيراتوبوجونيدى (الهموش الواخز) فصيلة سايكودبدي (ذبابة الرمل) فصيلة تابانيدى (ذبابة الخيل) فصيلة سيميونيدى (الذباب الأسود) فصيلة جلوسينيدى (ذبابة النوم) فصيلة ماسيدى (الذباب المنزلية) فصيلة كاليفوريدي (الذباب الخضراء) فصيلة الساركوفاجيدي (ذبابة اللحم) رتبة خافيات الأجنحة (البراغيث). رتبة نصفية الأجنحة - فصيلة سايميسيدى (بق الفراش) رتبة القمل الماص (قمل الرأس وقمل الجسم). رتبة مستقيمة الأجنحة - فصيلة البلاتيدى (الصراصير). رتبة اللحم والقراد، بعض الطرق المستخدمة في مكافحة الحشرات الطبية. استخدام المبيدات الحشرية ذات الأصل النباتي. استخدام المبيدات الحشرية المصنعة. يتعرف الطالب على النواحي المورفولوجية والبيولوجية للحشرات السابق ذكرها مع توضيح دورها في إحداث الأمراض المختلفة وطرق مكافحتها.

#### الجزء العملي: -

الرتبة ثنائية الأجنحة: البعوض - الهموش الواخز - ذبابة الرمل - ذبابة الخيل - الذباب الأسود ذبابة النوم - الذباب المنزلية - الذباب الخضراء - ذبابة اللحم. رتبة خافيات الأجنحة: البراغيث رتبة نصفية الأجنحة: بق الفراش، رتبة القمل الماص: قمل الرأس وقمل الجسم، رتبة مستقيمة الأجنحة: الصراصير، رتبة اللحم والقراد: يتعرف الطالب تفصيلاً على جميع النواحي المورفولوجية للحشرات السابقة.

**كيمياء الأنسجة:****الجزء النظري: -**

مقدمة عن علم الكيمياء الأنسجة وأهميته وتاريخه وعلاقته بالعلوم الأخرى. الأساسيات العامة النظرية لتحضير الأنسجة للدراسة المجهرية (الهستوكيميائية) التحضيرات الشمعية. التحضيرات الحية غير المصبوغة التحضيرات الحية المصبوغة. آلات قطع الأنسجة الدقيقة وأنواعها. الأصباغ وأنواعها وتحضير البعض منها طرق صباغة الأنسجة. كيمياء الأنسجة الحيوانية. المواد الكربوهيدراتية (طرق الكشف عن الجلايكوجين، طرق الكشف عن المواد عديدة التسكر المخاطية. الليبيدات: طرق الكشف عن الدهون. البروتينات وطرق الكشف عليها الأحماض النووية وطرق الكشف عليها نظريا. الإنزيمات: الكشف عن بعض الإنزيمات مثل: أ. إنزيمات الفوسفاتيز ب. إنزيمات الاستيريزات ج. الليبيز. زراعة الخلايا والأنسجة وتقنياتها. الأنواع الأساسية لزراعة الخلايا وطرق زراعة الخلايا في بعض الحيوانات الأخرى إرشادات معملية عامة وقواعد تحضير المحاليل.

**الجزء العملي: -**

إعداد مقاطع نسيجية مختلفة والكشف عن بعض المركبات العضوية النسيجية مثل الكربوهيدرات وتحضير بعض الأصباغ والمحاليل.

**أحياء دقيقة طبية:****الجزء النظري: -**

تعريفات المصطلحات الوبائية - مسببات الأمراض المعدية الوبائية - البكتيريا ايجابية الجرام - المكورات العنقودية - المكورات السبحية - النيموكوكس - الدفتيريا - الباسلس - الجمرة الخبيثة - التيتانوس - الفرغرينا الغازية - البوتيلينيوم - كلوستريديا الدفسيل - البكتيريا السالبة لصبغة جرام - الحمى المعوية - الدوستناريا الباسيلية - الكوليرا - الحمى المالطية - السيلان - الالتهاب السحائي الوبائي - السعال الديكي - الطاعون - الحمى الراجعة - الزهري - البكتيريا الغير قابلة للصبغة بصبغة جرام - الدرن - الجذام - المتدثرات - التيفوس - الميكوبلازم - الأمراض الفيروسية - الزكام - الانفلونزا - النكاف - الحصبة - الحصبة الألمانية - داء الكلب - الالتهاب الكبدي الفيروسي الوبائي - شلل الاطفال - فيروس العوز المناعي - الحمى النزفية - الحمى الصفراء - حمى الضنك - عائلة فيروسات الهربس - فيروس الهربس البسيط - فيروس جدري الماء - الحزام الناري - الفيروس المضخم للخلايا - فيروس الجدري - فيروس الروتا - الأمراض التي تنتقل عن طريق التنفس - الأمراض التي تنتقل عن طريق البلع - الأمراض التي تنتقل عن طريق الجلد - الأمراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي - الأمراض الفطرية - الأمراض الفطرية السطحية - الأمراض الفطرية تحت السطحية - الأمراض الفطرية الانتهازية - الأمراض الفطرية الجهازية.

**الجزء العملي: -**

التشخيص المخبري للأمراض البكتيرية والفيروسية والفطرية.

**التقنية الحيوية:****الجزء النظري:**

مفهوم التقنية الحيوية. بعض تطبيقات التقنية الحيوية. تقنية التخمير. الكائنات الدقيقة التي تستخدم في تقنية التخمير. منتجات الكائنات الدقيقة المهمة تجارياً. الإنتاج الصناعي. تطوير السلالة. الاحتياجات الغذائية. تصميم واستخدام المخمر. أمثلة للمنتجات الايضية (الايضية الأولية، الايضية الثانوية، البنسلين، الأنزيمات). التحول البيولوجي. مصادر غير ميكروبية للتخمير. (خلايا حيوانية - الهيبريدوما - الطحالب). التقنية الحيوية والهندسة الوراثية. (تقنية DNA الموصول، البلازميدات، إنزيمات القطع، بناء جزيئات DNA الموصولة، إدخال DNA إلى داخل الخلايا، إكثار قطع DNA بالكلونة). تعبير جينات حقيقيات النواة عن نفسها داخل البكتيريا. إنتاج نباتات محولة وراثياً (استخدام الأروباكتيريوم، استخدام الفيروسات، استخدام الطلقات). بعض انجازات التقنية الحيوية في مجال علم النبات. الضوابط الأخلاقية لاستخدام التقنية الحيوية.

**الجزء العملي:**

استخلاص البروتينات الكلية الموجودة في عينة نباتية. التقدير الكمي للبروتينات. التفريد الكهربائي للبروتينات. استخلاص مشابهاة الإنزيمات. التفريد الكهربائي لمشابهاة الإنزيمات. إنتاج البنسلين بواسطة الفطريات.

**علم السموم:****الجزء النظري: -**

مقدمة: تعريف علم السموم - أهمية علم السموم - فروع علم السموم. حركيات السموم: الامتصاص - الانتشار والتوزيع - ايض السموم - طرح السموم. قياس السمية: السمية الحادة - السمية المزمنة - العوامل المؤثرة على السمية. تصنيف السموم: حسب مصادرها طبيعية وتركيبية - حسب طبيعتها الكيميائية عضوية وغير عضوية - حسب العضو أو النسيج الذي تؤثر عليه. دراسة تفصيلية لأنواع السموم تشمل التأثير السمي والاعراض المرضية وطرق علاج التسمم بكل من أنواع السموم التالية: - السموم النباتية - السموم الحيوانية - السموم البكتيرية - السموم الفطرية - العقاقير والادوية - مبيدات الآفات - الحشرية - القوارض - الاعشاب - الفطريات - الديدان والرخويات. - مضافات الأغذية - الاشعاع - المعادن الثقيلة.

**الجزء العملي: -**

تتركز الدراسة في الجزء العملي على توضيح الدروس النظرية.



# قسم الكيمياء

## Department of Chemistry



**نبذة عن القسم:**

يعتبر قسم الكيمياء بكلية الآداب والعلوم بجامعة المرقب - فرع مسلاتة من أهم أقسام الكيمياء التي أنشئت على مستوى الجامعات الليبية حيث أنشئ القسم بجانب أقسام الكليات المختلفة (الفيزياء- الرياضيات- الأحياء). يمتلك قسم الكيمياء مجموعات بحثية متميزة حيث إنه يضم كوكبة من أعضاء هيئة التدريس والذين لهم العديد من الأبحاث المنشورة في العديد من المجالات والدوريات المحلية والدولية.

**رؤية القسم:**

يعتبر أحد الأقسام العلمية التطبيقية بكلية الآداب والعلوم بمسلاتة ويطمح في أن يكون مركزاً للبرامج والأنشطة العلمية التطبيقية والخدمات التربوية في مجالات الكيمياء البحثية والتطبيقية، مع التطوير المستمر لمواكبة متطلبات العصر ومتغيراته الوطنية والإقليمية والدولية.

**رسالة القسم:**

يلتزم قسم الكيمياء باستيفاء معايير الجودة في إعداد وتأهيل وتخريج المعلم الكيميائي المتمكن من أداء مهنته التربوية والتطبيقية بكفاءة وتميز ورقي، متمسكاً بالقيم الأخلاقية والمثل والمبادئ التربوية ساعياً إلى خدمة وتنمية وتطوير المجتمع على المستوى الوطني والإقليمي.

**أهداف القسم:**

- تقديم مستوى متميز وحديث من المناهج والمقررات العلمية والبرامج والخدمات في شتى الفروع والمجالات المرتبة به.
- التواصل العلمي مع كليات وأقسام الكيمياء على المستويين الوطني والإقليمي بهدف تبادل الخبرات التطبيقية والتدريسية، وإثراء المعارف النظرية المرتبطة بشتى علوم الكيمياء.
- التعاون مع إدارة الدراسات العليا والتدريب في إعداد وتنفيذ وإقامة ورش العمل والمؤتمرات العلمية وتشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إنتاج البحوث العلمية المتميزة والمبتكرة للمشاركة بها في المؤتمرات العلمية والندوات التخصصية؛ بهدف وضع الحلول والتوصيات العلمية للحد من مشاكل ظاهرة التلوث الكيميائي للحفاظ على الصحة العامة والبيئة.

## توصيف المقررات الدراسية:

قسم الكيمياء							
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	كيمياء عامة II	CH.102	1	4	الكيمياء العامة I	CH.101	1
2	فيزياء عامة II	PH.112	2	3	الفيزياء العامة I	PH.101	2
3	رياضة عامة II	MM.102	3	3	الرياضة العامة I	MM.100	3
2	لغة انجليزية II	EN.102	4	2	اللغة الإنجليزية I	EN.101	4
2	لغة عربية II	AR.102	5	2	اللغة العربية I	AR.101	5
1	م. ك. عامة	CH.103	6	2	مبادئ الحاسوب	CO.101	6
1	م. فيزياء عامة I	PH.117	7	2	الثقافة الوطنية	HC.410	7
2	برمجة الحاسوب	CO.102	8				
16	المجموع			18	المجموع		
الفصل الدراسي الرابع				الفصل الدراسي الثالث			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	كيمياء تحليلية II	CH.213	1	3	كيمياء تحليلية I	CH.211	1
3	كيمياء لا عضوية II	CH.223	2	3	كيمياء لا عضوية I	CH.221	2
3	كيمياء عضوية II	CH.233	3	3	كيمياء عضوية I	CH.231	3
3	كيمياء فيزيائية II	CH.242	4	3	كيمياء فيزيائية I	CH.241	4
2	إحصاء عامة	ST.100	5	2	فيزياء عامة III	PH.113	5
2	فيزياء عامة IV	PH.114	6	3	رياضة عامة III	MM.208	6
1	م. ك. تحليلية II	CH.214	7	1	م. ك. عضوية I	CH.232	7
				1	م. ك. لا عضوية I	CH.222	8
				1	م. ك. تحليلية I	CH.212	9
17	المجموع			20	المجموع		

يتبع قسم الكيمياء							
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
السادس				الخامس			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
2	كيمياء تحليلية IV	CH312	1	3	كيمياء تحليلية III	CH311	1
3	كيمياء عضوية IV	CH333	2	3	كيمياء لا عضوية III	CH321	2
2	كيمياء فيزيائية IV	CH343	3	3	كيمياء عضوية III	CH331	3
3	كيمياء حيوية II	CH353	4	3	كيمياء فيزيائية III	CH341	4
1	م. ك. فيزيائية II	CH344	5	3	كيمياء حيوية I	CH351	5
1	م. ك. حيوية II	CH354	6	1	م. ك. عضوية II	CH332	6
1	م. ك. تحليلية III	CH313	7	1	م. ك. فيزيائية I	CH342	7
2	موضوع اختياري I	CH488	8	1	م. ك. حيوية I	CH352	8
15	المجموع			18	المجموع		
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
الثامن				السابع			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
2	كيمياء عضوية VI	CH433	1	3	كيمياء تحليلية V	CH411	1
3	كيمياء فيزيائية VI	CH443	2	3	كيمياء عضوية V	CH431	2
2	كيمياء صناعية II	CH463	3	3	كيمياء لا عضوية IV	CH421	3
1	م. ك. صناعية II	CH464	4	3	كيمياء فيزيائية V	CH441	4
2	مقرر اختياري II	CH489	5	3	كيمياء نووية	CH422	5
4	مشروع التخرج	CH481	6	2	م. ك. عضوية III	CH432	6
				1	م. ك. لا عضوية II	CH423	7
				2	كيمياء صناعية I	CH461	8
				1	م. ك. فيزيائية III	CH442	9
				1	م. ك. صناعية I	CH462	10
				-	مشروع التخرج	CH481	11
14	المجموع			22	المجموع		

## اللغة العربية I:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفومها وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل،

والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثنى، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، 2- أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة.

**اللغة الإنجليزية:**

### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective· Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

### Present Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Past Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Present Continuous Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Past Continuous

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Present Perfect Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**اللغة العربية ::**

الوحدة الأولى: قواعد النحو، الجملة الفعلية: الفعل (تعريفه، أقسامه)، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة والليننة. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**اللغة الإنجليزية ::****Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

## A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

### ثقافة وطنية:

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء، الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

### الكيمياء العامة I:

مقدمة في الكيمياء الغير العضوية. نظرية بور لذرة الهيدروجين، ميكانيكية الموجة، المعادلة الموجية (معادلة شرودنكر)، الأوربيتالات الذرية، المدارات المتماثلة والغير متماثلة، مبدأ بولي للاستبعاد، مبدأ هوند، تراكيب الذرات المتعددة الإلكترونات، تسلسل طاقة الأوربيتالات، القانون الدوري، والجدول الدوري، الترتيبات الإلكترونية للعناصر، الصفات الدورية للعناصر، الجزيئات ثنائية الذرات، نظرية أصرة التكافؤ، نظرية الأوربيتالات الجزيئية للجزيئات البسيطة والمعقدة، رتبة الاصرة، الصفات المغناطيسية، الصفات الأيونية والتساهمية، عزوم ثنائية القطب، النظريات المختلفة للبنية الجزيئية (نظرية لويس، الرنين، التهجين، تنافر أزواج الإلكترونات)، القياسات، المحاليل والمخاليط، التحليل الكيميائي، التحليل الكمي، الحسابات الكيميائية، الحامض والقاعدة، أكسدة واختزال، تفاعلات الترسيب، الراسب المعقد.

### الكيمياء العامة II:

مقدمة في علم الكيمياء العضوية، الروابط الكيميائية، نظرية المدارات الجزيئية، التهجين، القوي البينية بين الجزيئات، أنواع التفاعلات في الكيمياء العضوية، المجموعات الوظيفية، المادة وحالاتها، الحالة الغازية، نظرية الحركة الجزيئية، الحالة السائلة - خواصها، الحالة الصلبة، المحاليل.

### رياضة عامة I:

الدوال: مجموعة الاعداد الحقيقية، القيم المطلقة، الفترات، المتباينات، تعريف الدالة، النطاق والمدى، العمليات على الدوال، الدوال الاحادية والفوقية، الدوال العكسية، الدوال الجبرية، الدوال المثلثية، الدوال اللوغاريتمية، الدوال المثلثية العكسية، النهايات، الاتصال. مشتقة الدالة: مشتقات الدوال المثلثية، الدوال اللوغاريتمية، الدوال المثلثية، الاسية. قاعدة السلسلة في التفاضل، التفاضل الضمني والبارومتري، تطبيقات التفاضل: التزايد والتناقص، القيم العظمى النسبية والقيم الصغرى النسبية، رسم المنحنيات. التكامل غير المحدود، طرق التكامل (التأمل

بالتعويض، التكامل باستخدام الكسور الجزئية. التكامل المحدود، النظرية الأساسية للحسابان (بدون برهان). تطبيقات على التكامل: المساحات، الحجوم، العزم ومركز الكتلة.

### مبادئ الحاسوب:

تعريف الحواسيب وأهميتها واستعمالاتها، تاريخها، أجيالها. التركيب العام للحواسيب، المكونات المادية، البرمجة ولغاتها العليا، المترجمات، ترتيب البيانات ونظم المعلومات، سلامة وخصوصية المعلومات، قواعد المعلومات، الحواسيب الشخصية، أهميتها، تاريخها ومكوناتها، أنظمة معالجة النصوص والتوثيق المختلفة، الخوارزميات والخرائط الإنسانية، مبادئ البرمجة بلغة بيك، كيفية التشغيل ودراسة منظومة التشغيل القرصية، إعداد برامج تدريبية بلغة بيك.

### برمجة حاسوب:

مقدمة: المشكلة، الخوارزمية وخريطة سير العمليات أساسيات المعالجة الحسابية والمنطقية: البيانات البسيطة والقياسية، المؤثرات الحسابية والمنطقية، الصيغ الرياضية والمنطقية، مقدمة عن البرمجة بلغة C، التعابير والمؤثرات: التعابير الحسابية والمنطقية - الدوال القياسية - أولويات تنفيذ المؤثرات - تحويل الصيغ الرياضية والمنطقية إلى صيغ برمجية، الهيكل العام لبرنامج بلغة السي، ملفات العناوين المتغيرات والثوابت وكيفية الاعلان عنها، جمل لغة السي الأساسية: جملة الإدخال والإخراج، الفورمات القياسية لقراءة البيانات وكيفية استخدامها مع جمل الادخال الإخراج، الجمل الشرطية: جملة الخروج، جمل التكرار واستخداماتها: جملة الاختيار وكيفية استخدامها، جملة الخروج، المصفوفات: المصفوفات احادية البعد والمصفوفات ثنائية البعد وكيفية التعامل معها برمجيا، الدوال: كيفية بناء الدوال، اماكن الاعلان عنها، الرجوع بنتائج تنفيذ الدالة باستخدام الامر Return، كيفية استدعاء الدالة داخل البرنامج واماكن الاستدعاء، الدوال: تمرير المعاملات باستخدام المراجع والمؤشرات والفرق بينهما، التعامل مع الملفات وتخزين واسترجاع البيانات بلغة C.

### الإحصاء العام:

مدخل لمادة الاحصاء. التوزيعات التكرارية وتمثيلها بيانيا (تنظيم البيانات - جدول التوزيعات التكرارية - جداول التوزيع النسبية والمتجمعة والتمثيل البياني). مقاييس النزعة المركزية (المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال - التوافق - الربيعيات). مقاييس التشتت (المدى - الانحراف المعياري - التباين - معامل الاختلاف - مقاييس الالتواء). الارتباط والانحدار. السلاسل الزمنية. الأرقام القياسية. التحليل الإحصائي للبيانات السكانية.

### رياضة عامة II:

التكامل غير المحدود، التكامل كعملية عكسية للتفاضل، القواعد الأساسية للتكامل، خواص التكامل غير المحدود، تكامل تفاضلات الدوال المثلثية العكسية والزائدية العكسية، طريقة إكمال المربع، تكامل مضاعفات النسب المثلثية، استخدام المتطابقات المثلثية لحل التكاملات، استخدام متطابقات الدوال الزائدية لحل بعض التكاملات، طريقة التكامل بالتعويض، طريقة التكامل بالتعويضات المثلثية، التكامل بالتجزئة، صيغ الاختزال المتتالي، الطريقة الجدولة، طريقة التكامل باستخدام الكسور الجزئية، طريقة التعويض لتكامل الدوال المثلثية الكسرية. التكامل



المحدود: التجزيء المنتظم النوني لفترة مغلقة، المجموع النوني العلوي والسفلي، تعريف تكامل ريمان مجاميع ريمان، مجاميع داربو العليا والدنيا، خواص مجاميع داربو، الدوال القابلة للتكامل، بعض خواص التكامل المحدود، المبرهنة الأساسية للتكامل، مبرهنة القيمة الوسطى في التكامل، تطبيقات التكامل المحدود: المساحات، الحجم، طول القوس، مساحة السطح الدوراني، الشغل، الطاقة. التكامل المعتل.

### رياضة عامة III:

تعريفات وأمثلة للمعادلات التفاضلية- عائلة المنحنيات. المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى مفاهيم الحل العام والحل الخاص- الحل الصريح والحل الضمني- مسألة القيم الابتدائية. طرق حل بعض أنواع المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى فصل المتغيرات - معادلات ذات معاملات متجانسة- المعادلات التامة - المعادلات الخطية - معادلة برنولي - تعريف عامل المكاملة - إيجاد عامل المكاملة للصورة القياسية للمعادلة. المعادلات التفاضلية الخطية من المرتبة الثانية والأعلى- الصورة العامة للمعادلة التفاضلية الخطية المتجانسة وغير المتجانسة - الاستقلالية الخطية - مبرهنة الوجودية والوحدانية - الحل العام للمعادلة المتجانسة وغير المتجانسة - الحل الخاص للمعادلة ب- المؤثرات التفاضلية مفهوم المؤثر التفاضلي - المؤثر التفاضلي العام - تطبيق المؤثر التفاضلي على مؤثر آخر وعلى الدوال - بعض الخواص للمؤثر التفاضلي. المعادلات التفاضلية الخطية ذات المعاملات الثابتة المعادلات المميزة - إيجاد الحل العام للمعادلة التفاضلية المتجانسة للحالات المختلفة باختلاف جذور المعادلة المميزة. المعادلات التفاضلية الخطية اللامتجانسة تكوين المعادلة التفاضلية المتجانسة بمعلومية حل خاص معين - طرق إيجاد الحل للمعادلة التفاضلية اللامتجانسة. طريقة المعاملات غير المعينة- طريقة تخفيض الرتبة - طريقة تغاير الثوابت - طريقة معكوس المؤثر. منظومات المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى - مفهوم منظومة المعادلات - حل منظومة المعادلات بطريقة الحذف المباشر- طريقة المؤثرات التفاضلية- استخدام المصفوفات لحل منظومة المعادلات التفاضلية المتجانسة بمعاملات ثابتة باستخدام القيم الذاتية والمتجهات الذاتية للحالات قيم ذاتية متميزة (حقيقية) قيم ذاتية متميزة (عقدية) قيم ذاتية متميزة (متكررة). استخدام المسلسلات لحل المعادلات الخطية من الرتبة الثانية عرض ومراجعة لموضوع متسلسلات القوى - النقطة العادية والنقطة الشاذة - حل المعادلة التفاضلية حول النقطة العادية - النقطة الشاذة النظامية وغير النظامية. تحويلات لابلاس مفهوم التحويل - بعض التعريفات للابلاس - تحويلات الدوال البسيطة - تحويلات مشتقة التحويلات - دالة جاما - الدوال الدورية.

### فيزياء عامة I:

المتجهات - جمع المتجهات - تحليل المتجهات - ضرب المتجهات. الحركة الخطية في بعد واحد السرعة - الحركة الخطية في بعد واحد- السقوط الحر للأجسام. الحركة في مستوى الإزاحة - السرعة والتسارع في بُعدين - حركة المقذوفات- الحركة الدائرية - السرعة النسبية والتسارع النسبي. حركة الأجسام قانون نيوتن الأول - القوة وقانون نيوتن الثاني - الوزن والكتلة- قانون نيوتن الثالث - بعض التطبيقات على قوانين نيوتن للحركة - قوى الاحتكاك. الشغل والطاقة

الشغل المنجز بواسطة قوة ثابتة- الشغل المنجز بقوة متغيرة في بعد واحد وفي بعدين- الطاقة الحركية- نظرية الطاقة- القدرة. حفظ الطاقة القوى المحافظة وغير المحافظة - طاقة الجهد (الطاقة الكامنة). مركز الكتلة حركة مركز الكتلة - كمية الحركة لجسم ومجموعة جسيمات- قانون حفظ كمية الحركة الخطية - نظام الكتلة المتغيرة. التصادم وكمية الحركة حفظ كمية الحركة أثناء التصادم - التصادمات في بُعد واحد وبعدين.

### فيزياء عامة II:

أولاً: الصوت: الموجات الحركة الموجية- سرعة الموجات المستعرضة والطولية- الموجات الواقفة- اهتزاز سلك مشدود من الطرفين- اهتزاز الأعمدة الهوائية. الظاهرة الصوتية الموجات الصوتية- شدة الصوت ومستوى الشدة- الرنين- فيزياء الكلام والسمع. الموجات فوق السمعية التأثيرات الفيسيولوجية للموجات فوق السمعية. ثانياً: الضوء: انتشار الضوء طبيعة الضوء- سرعة الضوء- الانعكاس والانكسار والبعد الظاهري- الانعكاس الداخلي الكلي- الآليات الضوئية - التشتت - قوس قزح. المرايا والعدسات الصور المتكونة بالانعكاس - الصور المتكونة بالانكسار - القانون العام للمرايا والعدسات - العدسات المتلاصقة - الأجهزة البصرية. العين وعيوب الإبصار العين - ميكانيكية تكيف العين - عيوب الإبصار.

### فيزياء عامة III:

(خواص المادة) الطاقة الحرارية - كمية الحرارة - قانون بقاء الطاقة - الحرارة النوعية - المكافئ الميكانيكي الحراري - الحرارة المكافئة والتغير في الطور - انتقال الحرارة - ميكانيكية انتقال الحرارة - التوصيل - الحمل - الإشعاع الحراري - الغاز المثالي - معادلات الحالة - الضغط الحركي للغازات - العلاقة بين تغير الحجم والشغل - كمية الحرارة والطاقة الداخلية - القانون الأول للديناميكا الحرارية - العمليات الديناميكية الحرارية - العلاقة بين السعات الحرارية للغاز المثالي - الشغل المبذول أثناء العملية الأديباتية للغاز المثالي - المرونة - معامل المرونة الطولية - معامل المرونة الحجمية - معامل المرونة القصية - اللزوجة - التوتر السطحي.

### فيزياء عامة IV:

الكهربائية الساكنة مقدمة - الشحنات الموجبة والسالبة - التكهرب والمادة - الموصلات والعوازل - الشحن بالحث - قانون كولوم في الكهربائية الساكنة. المجال الكهربائي مقدمة - المجال الكهربائي والقوة الكهربائية - حساب المجال الكهربائي - خطوط المجال - قانون جاوس وتطبيقاته. الجهد الكهربائي الطاقة الكامنة الكهربائية - حساب الجهد الكهربائي - الجهد بين لوحين متوازيين - سطوح تساوي الجهد - مفهوم الإلكترون فولت. المكثفات مقدمة - توصيل المكثفات على التوالي والتوازي - الطاقة المخزونة في المكثف - تأثير المادة العازلة وظاهرة الاستقطاب - قانون جاوس في العوازل. دوائر التيار المستمر التيار - المقاومة - المقاومة - التأثير الحراري على مقاومة المواد (المواد الموصلة - أشباه الموصلات - مواد فانقة التوصيل) القوة الدافعة الكهربائية - الطاقة والقدرة في الدوائر الكهربائية - توصيل المقاومات على التوالي والتوازي- أجهزة القياسات الكهربائية - قانون كيرشوف - نظرية التوصيل

الكهربائي في المواد. المغناطيسية مقدمة - الأقطاب المغناطيسية - المجال المغناطيسي والقوة المغناطيسية - خطوط المجال والفيضان المغناطيسي - قانون بيوسفار - القوة المغناطيسية المؤثرة على شحنة متحركة - تجربة طومسن لقياس الشحنة النوعية للإلكترون ( $e/m$ ) القوة المغناطيسية على الموصلات الحاملة للتيار- تأثير هول - تأثير مايزنر - القوة المغناطيسية بين الموصلات المتوازية الحاملة للتيارات الكهربائية - قانون أمبير في المغناطيسية وتطبيقاته.

### معمل فيزياء عامة ا:

تعيين معامل الاحتكاك الحركي والسكوني. قياس الضغط الجوي باستخدام جهاز بويل. حساب معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس. حساب الحرارة النوعية لجسم صلب. تعيين كثافة سائل باستخدام أنبوبة اختبار. حساب معامل التوتر السطحي لسائل بطريقة وزن القطرة. حساب معامل التوتر السطحي لسائل بطريقة الجذب المباشر بواسطة ميزان الفتل. حساب التعجيل الأرضي باستخدام البندول البسيط. تحقيق قانون هوك وحساب التعجيل الأرضي باستخدام نابض الحزوني. تعيين البعد البؤري لعدسة محدبة بيانياً. تحقيق قانون بويل، تعيين البعد البؤري لمرآة مقعرة، تعيين البعد البؤري لعدسة مقعرة، تعيين معامل انكسار منشور ثلاثي أو مستطيل، تعيين قيمة مقاومة مجهولة باستخدام قنطرة هويتستون أو باستخدام المقومات فقط. ب- باستخدام القنطرة.

### معمل الكيمياء العامة:

التحليل النوعي للكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية. تجارب في المعايير الحجمية.

### كيمياء عضوية ا:

الأوربيتالات الذرية والروابط، التوزيع الإلكتروني، مبدأ بأولي، الأوربيتالات الجزيئية، الروابط التساهمية. تهجين أوربيتالات PS1، PS2، PS3، الأزواج الإلكترونية غير المشاركة، القوى الجزيئية الداخلية، الكسر المتجانس والغير متجانس، السالبية الكهربائية، استقطاب الروابط، قطبية الجزيء. الألكاناتو الألكيناتو الألكاينات التركيب والتسمية، الخواص الطبيعية والكيميائية، كل طرق التحضير وكل التفاعلات المعروفة. الهيدروكربونات الأروماتية تركيب البنزين، تركيب وقاعدة هوكل، الرنين، طاقة الرنين، الأروماتية، الخواص الفيزيائية، تسمية مشتقات البنزين، التحضير، التفاعلات (الاستبدال، الهلجنة، الألكترفيلي، الشلجنة، النيترة، الألكة والأسيلة)، تفاعلات الألكيل بنزين، تأثير المجموعات المانحة والمعطية على تفاعلات مشتقات البنزين. الكيمياء الفراغية: الأيزوميرات والتركيب الهرمي، النشاط الضوئي واستقطاب الضوء، البولاريمتر، الدوران النوعي الأيناشيوميرات والنشاط الهرمي، تعيين الأيناشيوميرات الكيرالية، المركز الكيرالي، الأيناشيوميرات المخلوطة الراسمي وصفاته، النشاط الضوئي، التشكيل الفراغي والنوعي، أشكال (S.R) القواعد المترابطة بها، الدايبستيريوميرات، تركيب الميزو، الدوران النوعي وجود أكثر من مركز كيرالي، التعرف علي الأيزوميرات، تفاعلات تشتمل علي الأيزوميرات الفراغية، تكوين مركز كيراليا لتحضير والنشاط الضوئي، تفاعلات الجزيئات الكيرالية كسر الروابط، تفاعلات الجزيئات الكيرالية طبقاً للدوران والنقاوة الضوئية.

تفاعلات الجزيئات الكيرالية تكوين مركز كيراليثاني، تفاعلات الجزيئات الكيرالية مع مركبات لها نشاط ضوئي أفضل.

### كيمياء لا عضوية I:

التركيب الذري والنظريات الذرية (نظرية دالتون - نموذج رادفورد - نموذج بوهر - النظرية الذرية الحديثة)، مكونات الذرة، أعداد الكم، الجدول الدوري والترتيب الإلكتروني للعناصر. الروابط الكيميائية أشكال لويس، تصنيف الروابط الكيميائية. التاصر الأيوني الطاقة الشبكية (العوامل المؤثرة على المركبات الأيونية والبلورية) - الخواص العامة للمركبات الأيونية - التركيب البلوري ونسبة نصف القطر - عزم ثنائي القطب - قابلية ذوبان المركبات الأيونية. التاصر التساهمي قطبية الرابطة التساهمية - الشحنة التقديرية - التكافؤ التساهمي - الرابطة التساهمية التناسقية - نظرية الرنين - نظرية اصرة التكافؤ - تهجين الأوربيتالات الجزيئية. الحوامض والقواعد نظرية برونستد - لوري، نظرية نظام المذيب، نظرية لويس، تصنيف حوامض لويس.

### كيمياء فيزيائية I:

تعريف المنظومة، المحيط، أنواع المنظومات والعمليات الأديباتية والعكسية. دوال الحالة الترموديناميكية، الحرارة، السعة الحرارية، الشغل. مفاهيم عامة للديناميكا الحرارية. تعريف القانون الأول للديناميكا الحرارية، الانتالبي. مخلوط حمض + قاعدة (حمض اليفاتي + قاعدة، حمض اروماتي + قاعدة). دراسة العمليات الانعكاسية المتعدد وتعيين الانتالبي للتفاعل الكيميائي بطريقة Hess law - Thomson effect - Joule واستخدام أسلوبه في إسالة الغاز. تعريف القانون الثاني للديناميكا الحرارية والعمليات التلقائية واللاتلقائية. دراسة تغيرات الانتروبي للغاز المثالي الانتروبي في تغيرات الحالة و Carnot cycle، تعيين قيم الانتروبي خلال العمليات الانعكاسية. القانون الثالث للديناميكا الحرارية، الانتروبي للمركبات الكيميائية وتغيراتها في التفاعلات الكيميائية. طاقة جيبس الحرة، المعادلات الترموديناميكية للحالة، تأثير درجة الحرارة على طاقة جيبس.

### كيمياء تحليلية I:

مقدمة في الكيمياء التحليلية التعريف بها، تقسيم الكيمياء التحليلية تبعاً للدقة المطلوبة، للغرض من التحليل ولطريقة التحليل. وحدات التعبير عن التركيز المولارية والعيارية، النسبة المئوية (وزنية - وزنية حجمية - حجمية حجمية)، الكسر المولي، المولالية، حسابات وطرق تحضير المحاليل القياسية. التعادل في الكيمياء التحليلية نظريات الأحماض والقواعد، الرقم الهيدروجيني وحساباته، المحاليل المنظمة، منحنيات معايرة الأحماض والقواعد، الأحماض والقواعد المتعددة المجموعات الوظيفية، الأدلة والتعرف على نقطة نهاية التفاعل، تطبيقات على معايير التعادل. معايير الأكسدة والاختزال المقدمة، منحنى المعايرة، الكشف عن نقطة النهاية، العوامل المؤكسدة والمختزلة كمعايير. معايير الترسيب مقدمة، متطلبات المعايرة، منحنى المعايرة، الكشف عن نقطة النهاية. المعقدات في الكيمياء التحليلية مقدمة، تصنيف

المتصلات، الاستقرار، حركية تفاعلات تكوين المعقدات، مزايا المركبات التناسقية وأوجه استخدامها عمليا، معايير تكوين المعقدات، طرق الكشف عن نقطة النهاية.

### معمل كيمياء عضوية I:

مقدمة وإرشادات عامة، الأدوات والأجهزة المستخدمة في معمل الكيمياء العضوية، عمليات التسخين والتجفيف، تعيين بعض الثوابت الفيزيائية الهامة للمركبات العضوية (نقطة الانصهار والغليان). فصل وتنقية المركبات العضوية (أنواع الترشيح، البلورة، التسامي، الاستخلاص والتقطير).

### معمل كيمياء لا عضوية I:

تحضير ودراسة بعض مركبات لا عضوية البسيطة لعناصر المقاطع (P,S)، تعيين الصيغة الأولية لبعض المركبات البسيطة. تحضير ودراسة بعض المعقدات وحساب النسبة المئوية للإنتاج، تعيين عدد جزيئات الماء في بعض المركبات.

### معمل كيمياء تحليلية I:

تعريف بمعمل الكيمياء التحليلية وأدواته، وتحضير المحاليل الكيميائية المختلفة. تعيين حمض الخليك في الحمض التجاري، تعيين نسبة رماد الصودا، تعيين الأمونيا بطريقة كيلدال، تعيين الزرنيخ بمعيارته باليود، تعيين الأكسالات بمعيارتها مع بيرمنجانات البوتاسيوم، تعيين أيون الحديد والكبريت في المستحضرات الصيدلانية. تعيين تركيز الكالسيوم والماغنسيوم في الماء العسر وقشر البيض، تطبيقات على معايير تكوين المعقدات وأدلتها المختلفة، تعيين النحاس في عينة النحاس الأصفر بالمعايير اليودية، تطبيقات عملية على تفاعلات الأكسدة والاختزال وأدلتها المختلفة.

### كيمياء عضوية II:

الهاليدات العضوية الخواص الطبيعية، تحضير هاليدات الألكيل والاريل التفاعلات (مع الميكانيكية) للهاليدات (جرينارد)، تفاعل الاستبدال الكتريلي الأروماتي، تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلي، تفاعلات النزوع). تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلية الأليفاتية والعوامل المؤثرة عليها، تحضير هاليدات الألكيل من الكحوليات، تفاعلات النزوع، مقارنة بين تفاعلات الاستبدال والنزع. الكحوليات التسمية، الخواص الفيزيائية، التحضير، التفاعلات مع الميكانيكية مثل الحامضية، مع الأحماض الهالوجينية ICOS3XP2 نزع الماء، تكوين الأسترات الأثيرات والأكسدة. الأثيرات الخواص الفيزيائية، التحضير، التفاعلات مع الميكانيكية. الأوكسيدات التحضير، التفاعلات مع توضيح الميكانيكية مع كل من (الأحماض، القواعد، كاشف جرينارد). المركبات الكربونيلية، الألديدات والكتونات التسمية، الخواص الفيزيائية، التحضير، التفاعلات (كيتو، أنول، تفاعلات الإضافة النيوكليوفيلية، الميكانيكا، تأثير تفاعلات الإضافة النيوكليوفيلية على تفاعلات الألديدات والكتونات (بكبونات الصوديوم، سيانيد الهيدروجين، تكوين هيدرات الكربونيل والاسيتالات والكتالات، تفاعل المركبات النيتروجينية، كاشف جرينارد، تفاعل فينتج)، تفاعلات التكتاف (الدول وأنواعه وبيركن، إضافة ميكل، الألكلة، بواسطة اينامين، تفاعل ملانيش، الهلجنة، الأكسدة والاختزال وتفاعل كانيزارو). الأحماض الكربوكسيلية

ومشتقاته التسمية، الخواص الفيزيائية والحمضية والتحضيرات والتفاعلات. تكوين الأملاح، تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلي، الهلجنة لكاربون ألفا، الاختزال، نزع مجموعة الكربوكسيل، البلمرة. تفاعلات الأحماض غير المشبعة، تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلية الأروماتية. مشتقات الأحماض التسمية، الخواص الفيزيائية، التحضيرات والتفاعلات (التحلل، الاختزال بالأمونيا)، تحضير هاليدات الأحماض والأنهيديدات والأسترات والأميدات واستخداماتها.

### كيمياء لا عضوية II:

دراسة عناصر المقطع S بالجدول الدوري وتشمل المجموعة الأولى والثانية من حيث وجودها في الطبيعة - الخواص الفيزيائية والكيميائية - طرق الحصول عليها واستخلاصها - دراسة وتحضير بعض مركباتها المهمة في الصناعة. دراسة عناصر المقطع P بالجدول الدوري وتشمل المجموعة الثالثة حتى مجموعة عناصر الغازات النبيلة من حيث وجودها في الطبيعة - الخواص الفيزيائية والكيميائية - طرق الحصول عليها واستخلاصها - دراسة وتحضير بعض مركباتها في الصناعة.

### كيمياء فيزيائية II:

التوتر السطحي (مصادره - طرق تعيينه - دراسة العوامل المؤثرة عليه من قوى تماسك وتلاصق، حرارة، المحيط، زاوية الاحتكاك). ذكر تطبيقات مختلفة للتوتر السطحي في الحياة العملية. أنواع الامتزاز (الفيزيائي والكيميائي). العوامل المؤثرة على الامتزاز. نظريات الامتزاز المشهورة. تفسير منحنيات الامتزاز الايزوثيرمي. الامتزاز من المحاليل. تعريفات أساسية ومعادلة جيبس. أنظمه أحادية المركبة (نظام الماء والكبريت). أنظمه ثنائية المركبة (اتزان سائل-سائل، سائل-بخار، سائل صلب). السوائل تامة الامتزاج (المحاليل المثالية - المحاليل الغير مثالية ذات الحيود الموجب والسالب - النظام الايزوتروبي وتقطيرها). السوائل جزئية الامتزاج وعملية تقطيرها. السوائل الغير ممتزجة. اتزان سائل صلب (أنظمة أيونكتية - ممتزجة السوائل أو جزئية الامتزاج، أنظمة ذو نقطة انصهار كوجرننتية وانكوجرننتية، أنظمة المحاليل الصلبة - تامة الامتزاج أو ذات نقطة انصهار عليا ودنيا. جزئية الامتزاج). أنظمة ثلاثية المركبة-تامة وجزئية الامتزاج. أنواع الغرويات وخواصها وطرق تحضيرها. تطبيقات متنوعة لاستخدام الغرويات في الحياة العملية. تدريبات متنوعة على ما تم دراسته.

### كيمياء تحليلية II:

معايير الترسيب المتطلبات (شروط المعايرة)، منحنيات المعايرة، تعيين نقطة النهاية (عن طريق الأدلة اللونية وطرق القياس الجهدية). المعقدات تكوين المعقدات واستقرارها - معايير تكوين المعقدات - الأدلة اللازمة. التحليل الوزني تحضير المحلول، هضم الراسب، الشوائب في الراسب، غسل وترشيح الراسب، الترسيب من محلول متجانس، الحسابات والأمثلة النموذجية.

### معمل كيمياء تحليلية II:

معايير تكوين المعقدات مثل تقدير عسر المادة بواسطة EDTA. معايير الترسيب مثل طريقة موهر - فلهارد. التحليل الوزني مثل تقدير الكلوريد على شكل راسب كلوريد الفضة.

**كيمياء عضوية III:**

الفينولات التسمية، الخواص الفيزيائية والتحضيرات والتفاعلات (الحامضية، تكوين الأستر، الأثير، استبدال مجموعة الهيدروكسيل، تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلية، الأكسدة). الامينات التركيب والخواص الطبيعية والكيميائية، قاعدية الأمينات، التحضير والتفاعلات وخاصة تفاعلات إعادة الترتيب، تحضير عقاقير السلفا، تفاعلات الاستبدال الاكترفيلي للأمينات الاروماتية مع حمض النيتروز، أملاح الديازونيوم تحضيرها وتفاعلاتها بالتفصيل.

**كيمياء لا عضوية III:**

الأكسدة والاختزال، مقدمة عن العناصر الانتقالية وخصائصها. التركيب الالكتروني، حالات التأكسد المختلفة، حجم الذرة وكثافتها ودرجة غليانها وانصهارها، طاقة التأين، اللون والمغناطيسية. كيمياء العناصر الانتقالية (d, f)، دراسة العناصر الانتقالية (d) التي تخص المجموعات من (10-1) ومجموعات العناصر الانتقالية الداخلية (f).

**كيمياء فيزيائية III:**

مفاهيم أساسية-تعريفات الكيمياء الحركية - التفاعلات أحادية وثنائية وثلاثية الجزيئات - ميكانيكية التفاعل. العوامل المؤثرة على سرعة التفاعلات الكيميائية (حرارة - ضغط - قوة أيونية التفاعل). مقارنة تفاعلات الوسط الغازي والوسط المائي. تعيين رتبة التفاعل وثابت السرعة. طرق قياس سرعة التفاعل (الطرق التفاضلية، التكاملية، سحب العينات من المحلول، السريران المستمر). تأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل. طاقة التنشيط وطرق تعيينها. المتراكب النشط. نظريات الحركة الكيميائية (نظرية التصادم - نظرية المعدل الحالة الانتقالية- التعبير الثرموديناميكي لمعادلة السرعة). دراسة التفاعلات المعقدة (تفاعلات السلسلة الخطية- التفاعلات الغير مسلسلة- تفاعلات السلسلة المتفرعة-تفاعلات الأكسدة الذاتية الغازية). تدريبات متنوعة على ما تم دراسته. التعريف ببعض المصطلحات في عالم الحفز. خصائص الحفز الكفؤ. أنواع الحفز (المتجانس-غير المتجانس-الانزيمي). ميكانيكية الحفز المتجانس وتطبيقاته (حفز الأحماض والقواعد، حفز الأكسدة والاختزال). خطوات الحفز غير المتجانس ودراسة العوامل المؤثرة على معدلات سرعة كل خطوة حفزية. نظريات الحفز غير المتجانس أسباب التسمم الحفزي. نماذج المراكز النشطة ونظرياتها. التصميمات المختلفة للمفاعلات الكيميائية وجوده وعيوب كل منها. الحفز المدعم. التطبيقات الحفزية في مجال تكرير البترول.

**كيمياء حيوية I:**

مقدمة، التركيب الكيميائي للكانتات الحية، كيمياء الكربوهيدرات، الكربوهيدرات البسيطة والمركبة. الاوليغوسكاريد، السكريات المتعددة. كيمياء البروتين تعريف وتسمية وتقسيم البروتينات، خواص البروتينات البسيطة والمعقدة. الأحماض الأمينية تعريف وتسمية وتقسيم الأحماض الأمينية وخواصها. كيمياء الأحماض النووية، الفيتامينات تعريف وتقسيم الفيتامينات، دراسة التركيب الكيميائي وأهمية الفيتامينات. الأنزيمات تعريف وتسمية وتقسيم الأنزيمات، ميكانيكية عمل الأنزيمات والعوامل المؤثرة عليها. الدهون تعريف وتسمية وتقسيم الدهون، الأحماض الدهنية وخواصها.

**كيمياء تحليلية III:**

طرق التحليل الكهروكيميائي، خلية التحليل الكهربائي، قانون فرداي، الطرق الالكولومتوية. التحليل الكهربائي بتيار منظم، التحليل الكهربائي بجهد منظم. الطرق البولاروغرافيا، الأدوات والأجهزة. الموجة البولاروغرافيا، الاحتياطات في طرق البولاروغرافيا.

**معمل كيمياء عضوية II:**

تشخيص عضوي محدد (اليفاتية وارماتية)، التعرف على المجهول، الخواص الفيزيائية (اللون، الرائحة، الاحتراق)، الثوابت الطبيعية، تحليل العناصر. تشخيص المجاميع ذات المجموعة الوظيفية الواحدة وذات المجموعتين الوظيفيتين بواسطة الخواص الفيزيائية وتحضير مشتق أو أكثر لكل مجهول. دراسة المجاهيل التي تحتوي على أكثر من مركب وذلك بفصلها أولاً وتشخيص كل مركب بمفرده.

**معمل كيمياء فيزيائية I:**

تعيين الخواص الفيزيائية للسوائل (اللزوجة، الكثافة والتوتر السطحي). قياس التركيز السطحي الزائد لبعض المواد العضوية الذائبة في الماء. تعيين نقطة الحرارة الحرجة في المحاليل ذات الأنظمة ثنائية المركبة جزئية الامتزاج ودراسة تأثير المادة الثالثة به. دراسة العلاقة بين التوتر السطحي ودرجة الحرارة، تعيين نقطة الشحنة صفر بطريقة الوزن العياري، تعيين معامل الانكسار المولي (RM) لمحاليل جيلاتينية مختلفة التركيزات. دراسة امتزاز الأحماض على السطوح الصلبة وتطبيق معادلات Freundlich and Langmuir، تحديد المساحة السطحية للطفلة الليبية من خلال معايرتها مع NaOH بطريقة Sear's.

**معمل كيمياء حيوية I:**

طرق الكشف والتمييز بين السكريات الأحادية والثنائية والمتعددة. طرق الكشف والتمييز بين أنواع البروتينات المختلفة. تجارب على خواص الدهون المختلفة.

**كيمياء عضوية IV:**

طبيعة الاشعاع الكهرو مغناطيسي، طاقة الاشعة والمقارنة بينها بالتفصيل.

**كيمياء فيزيائية IV:**

مقدمة في التوصيل الكهربائي. قانون Faraday الاول والثاني. التوصيل الكهربائي في المحاليل الالكتروليثية (القوية والضعيفة). تعيين الموصلية النوعية والمكافئة والموصلية المعيارية. ماهية العدد الانتقالي ومعامل متوسط النشاطية وحساب الجهد الكيميائي. نظرية Arrhenius للتفكك الأيوني. قاعدة فعاليات الأيونات في المحاليل الالكتروليثية (نظرية Debye-Huckle). قاعدة اندماج الأيونات نظرية Bjerrum. الخلايا الكهروكيميائية. جهد الأقطاب، جهد الخلايا. القوة الدافعة الكهربائية وكيفية قياسها. معادلة Nearest. أنواع الأقطاب. تعيين الدوال الدينامية الحرارية في القوي الدافعة الكهربائية للخلية. مناقشة بعض تطبيقات قياسات القوي الدافعة الكهربائية مثل حساب ثابت الأذابة، الجهد الهيدروجيني، بطاريات الشاحنات وكيفية عملها.



**كيمياء حيوية II:**

مقدمة عامة عن الايض في الكائنات الحية، أيض الكربوهيدرات، الأوكسدة الهوائية، طرق متعددة لأوكسدة واستخدامات الكربوهيدرات. السلسلة التنفسية، تخليق بعض السكريات البسيطة في الكبد، تخليق الجليكوجين وهدمه، سكر الدم ومرض البول السكري، الجلوكوز في البول وأنواعه. أيض البروتينات وهدمها، التفاعلات العامة للأحماض الأمينية، مصير وتكوين اليوريا، أيض بعض الأحماض الأمينية والدهون. تخليق وأوكسدة الأحماض الدهنية، تخليق الكوليسترول، الجليسيريدات الثلاثية، تكوين أملاح صفراء وأجسام كيتونية. الهرمونات تعريفها، تسميتها وأنواعها وميكانيكية تفاعلها.

**كيمياء تحليلية IV:**

الاستخلاص بالمذيبات، قانون التوزيع، أنواع نظم الاستخلاص، أساليب الاستخلاص ومتطلباتها. طرق الكروماتوغرافيا مفاهيم عامة وأساسية، كروماتوغرافيا العمود والتجزئة والامتزاز والتبادل الأيوني والسطوح والورق. كروماتوغرافيا الغاز والسائل والصفائح الرقيقة.

**معمل كيمياء فيزيائية II:**

تعيين ثابت سرعة التميؤ الحمضي لخلات الميثيل وحساب ثابت طاقة النشاط. تعيين ثابت سرعة التميؤ القلوي لخلات الميثيل وحساب ثابت طاقة النشاط بطرق معتمدة على التغير في الحجم والتوصيلية الكهربائية، تعيين ثابت السرعة وثابت طاقة النشاط لتفاعل أكسدة KI بثنائي كبريتات البوتاسيوم  $K_2S_2O_8$ . تعيين ثابت السرعة للتميؤ الحمضي لقصب السكر (Sucrose)، قياس ثابت سرعة التفاعل الحفزي المتجانس - غير المتجانس لتكسير فوق أكسيد الهيدروجين ( $H_2O_2$ )، تفاعل الساعة وتعيين ثابت سرعة ورتبة تفاعل Iodate مع Sulphate. دراسة التأثير الحفزي للأيونات في تفاعل أكسدة KI بثنائي كبريتات البوتاسيوم  $K_2S_2O_8$ ، قياس ثابت سرعة التفاعل الحفزي الغير متجانس لتكسير فوق أكسيد الهيدروجين ( $H_2O_2$ ).

**معمل كيمياء حيوية II:**

طرق تقدير البروتينات والجلوكوز وبعض الأنزيمات في مصل الدم. التفريق الكهربائي للبروتينات في مصل الدم. الكشف عن مكونات البول - السكريات - بروتينات - أملاح صفراء - الأجسام الكيتونية.

**معمل كيمياء تحليلية III:**

الاستخلاص في العمليات الكيميائية، فصل الأحماض والقواعد بالاستخلاص. الفصل الكروماتوغرافيا التعريف والاستخدام، تقسيم الكروماتوغرافيا. العوامل المؤثرة في فصل الطور المتحرك، كروماتوغرافيا العمود، كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة، كروماتوغرافيا الورق. الطرق العامة في التعرف على التركيب الكيميائي، التحلل الحمضي والقلوي.

**موضوع اختياري I:**

Contents: Important Definitions. Classification of Natural Products. Terpenes and Steroids: Definition, Classification, Nomenclature, Structure elucidation,

Properties, Examples. Flavonoids: Definition, Classification, Synthesis. Tannins: Definition, Classification. Saponites: Definition, Classification. Alkaloids: Definition, Classification, Nomenclature, Properties, Examples. Phytochemical Screening.

### كيمياء عضوية V:

مقدمة عن الحلقات غير المتجانسة التعريف، التقسيم والتسمية والخواص الفيزيائية. الحلقات الثلاثية والرباعية والخماسية غير المتجانسة الخواص الفيزيائية، التركيب، التحضيرات (تحضير المشتقات)، التفاعلات الكيميائية. حلقات خماسية ملتحمة (الأندول) الخواص الفيزيائية، التركيب، تحضير المشتقات، التفاعلات. حلقات خماسية غير متجانسة تحتوي على ذرتين غير متجانستين (الأزولات، الأوكسازول، الثيازول، الميذازول) تعريف، تقسيم، الخواص الفيزيائية، التركيب، التحضيرات، تفاعلات تحضير المشتقات. حلقات خماسية غير متجانسة تحتوي على ذرة واحدة غير متجانسة (البيريدين) تعريف، تقسيم، الخواص الفيزيائية، التركيب، التحضيرات، تفاعلات تحضير المشتقات (النيكوتينو البيكولين ومشتقاتها). الحلقة السداسية الملتحمة (الكنولينو الأيزوكينولين) تعريف، تقسيم، الخواص الفيزيائية، التركيب، التحضيرات والتفاعلات. الحلقة السداسية غير المتجانسة تحتوي على ذرتين غير متجانستين (الأزينات): تعريف، تقسيم، الخواص الفيزيائية، التركيب، التحضيرات، تفاعلات تحضير مشتقات البيريدين، تفاعلات البيورينات الخواص، التركيب، تحضير وتفاعلات مشتقات البيورين.

### كيمياء فيزيائية V:

مقدمة عن ماهية الضوء وخواصه الموجية والجسيمية. تصنيف الأضواء. نظرية الكم ونظرية ازدواجية طبيعة الضوء. الدلائل على اثبات جسيمية الضوء. قانون الشك. قاعدة Bohr وتعريف مستويات الطاقة في الذرات. الحركة التناغمية البسيطة. فروض قاعدة ميكانيكا الكم. معادلة شرودنكر وتطبيقاتها (حل معادلة شرودنكر للجسيم في صندوق الجهد ببعد واحد أو ثلاث أبعاد، حل معادلة شرودنكر للحركة الدورانية، حل معادلة شرودنكر للحركة الاهتزازية. حلول معادلة شرودنكر للذرات متعددة الإلكترونات أو الجزيئات متعددة الذرات  $(H_2)$ ،  $H_2^+$ ، He. نظرية الاتحاد الخطي للذرات في المدارات الجزيئية LCAO. نظرية المدارات الجزيئية MOT. القوانين الأساسية في علم الكيمياء الضوئية وميكانيكيتها. الفرق بين التفاعلات الضوئية الكيميائية والتفاعلات الكيميائية الحرارية. حساب الناتج الكمي.

### كيمياء لا عضوية IV:

الكيمياء التناسقية التعريف، التسمية، تطور المركبات التناسقية (نظرية ألفرد ورنر ونظرية بلومستراند)، أنواع الليكانات، العدد التناسقي. تحضير المركبات التناسقية وتفاعلاتها، الأيزومرات (معقدات تحتوي على ليكاندات من نوع سيجماو باي من اثنين الإلكترون ولغاية الإلكترون). تطبيق نظريات الترابط الكيميائي ونظرية المجال البلوري ونظرية رابطة التكافؤ

على المركبات التناسقية. نظرية (تأثيرات) يان - تيلر للمعقدات ثمانية السطوح. الية التفاعلات غير العضوية.

### كيمياء نووية وإشعاعية:

الفرضيات الأساسية النووية، التركيب الذري - النظرية النووية - المدارات الالكترونية، فكرة النيوترون - البروتون في التركيب النووي، تسمية النظائر - النيوكليدات المستقرة والغير مستقرة (المشعة) - سلاسل الانحلال. طبيعة الإشعاع - أشعة ألفا، بيتا، جاما - طاقات الإشعاع - فترة عمر النصف، التحولات الذرية - الفعاليات الإشعاعية المستحدثة والتفاعلات النووية - التفاعلات المستحدثة بواسطة دقائق ألفا والتغيرات الذرية الناتجة من تحرير الإشعاع، وحدات الإشعاع، التفاعلات المستحدثة بواسطة البروتونات، الديوترونات، النيوترونات. التحلل بالتنشيط، الانشطار النووي - الطاقات النووية - الاندماج النووي، استعمال المواد المشعة للأغراض السلمية، تأثير الإشعاع على الإنسان. الانشطار النووي لليورانيوم - التفاعلات المولدة - الكتلة الحرجة - القنبلة الذرية والسيطرة على التفاعلات المسلسلة، مفاعلات الطاقة النووية، أمثلة لبعض المفاعلات النووية العاملة، الاندماج النووي والقنبلة الهيدروجينية.

### كيمياء تحليلية V:

مقدمة عامة حول التحليل الطيفي، الإشعاع الكهرومغناطيسي ووحدات قياسه، الأطياف الجزيئية والأطياف الذرية. قانون بيير، الامتصاص الذري - الانبعاث الذري، التحليل الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية والمرئية (التحليل النوعي والكمي). التحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء، تشغيل ذاتي للمعمل.

### كيمياء صناعية I:

مقدمة عن الكيمياء الصناعية اقتصاديات التصنيع الكيميائي ومقومات التصنيع، العمليات والمعدات الأساسية في التصنيع الكيميائي، المراقبة وضبط الجودة، البحوث في الإنتاج الصناعي، ومفهوم السيطرة النوعية الكيميائية، ومفهوم المصطلحات الصناعية الكيميائية (الحرارة، الضغط، سرعة التفاعل، الماء الصناعي، التآكل، جريان الموائع). كيمياء الصناعات غير العضوية - الصناعات الكبريتية (عنصر الكبريت، طرق استخلاص الكبريت من خاماته، أكسدة الكبريت بالحرق المباشر، تصنيع حامض الكبريتيك)، ب- صناعة الإسمنت البورتلاندي الاعتيادي، ج- صناعة الزجاج (الزجاج العادي والحراري)، د- صناعة الزيوت والعطور (تركيب الزيوت كيميائياً، الأحماض الدهنية، المراحل الإنتاجية لصناعة الزيوت النباتية، التركيب الكيميائي للزيوت الطيارة وأنواعها واستخلاصها وتصنيعها. كيمياء الصابون والمنظفات الخصائص العامة للصابون وأنواعه، المراحل الإنتاجية لصناعة الصابون (أملاح الصوديوم والبوتاسيوم للأحماض الدهنية، الجليسرين)، تصنيع المنظفات (ألكيل أريل سلفونات). كيمياء صناعة الورق المواد الأولية لصناعة الورق، عمليات إنتاج اللب (الهضم)، مراحل تحويل اللب إلى صفائح ورقية، مواصفات وقياسات الصفحة الورقية، كيمياء صناعة الأسمدة الفوسفاتية والنيتروجينية، كيمياء صناعة المبيدات العضوية والغير عضوية، كيمياء صناعة الأصباغ

أصباغ الدايز (الأزو، الأثرأكوينون، لاندكويد، ثلاثب أربل ميثان)، أصباغ البكمنتز (العضوية والغير عضوية).

### معمل كيمياء عضوية III:

تصنيع بعض المركبات العضوية ودراسة خواصها، تصنيع هاليدات ألكيل، تحضير الأسبرين. تحضير ثنائي تايتروينزبي في تأثير وينزبي، تصنيع بنزوات الميل ودراسة تميؤ تصنع الأنيلين من البنزويك ومن الطولوين. تصنيع الصابون والأصباغ وفصل الكافيين من الشاي، تحضير الاستيانيلين. استخدام طرق متعددة في تحضير المركبات العضوية في وجود أو عدم وجود مذيبات عضوية ومناقشة وإظهار الدور الفعال لبعض العوامل المستخدمة في بعض التحضيرات كالأحماض والقواعد. قياس درجة الانصهار للنتاج، استخدام تكنيك CLT في تحديد سريان التفاعل، عمليات إعادة البلورة.

### معمل كيمياء فيزيائية III:

إيجاد العلاقة بين اللزوجة والتوصيلية الكهربائية، إيجاد العلاقة بين تركيزات المحاليل الالكتروليثية (القوية والضعيفة) والتوصيلية الكهربائية لها. التحليل التوصيلي لمعرفة تركيز المادة الحمضية أو القلوية أثناء العيارية بين حمض قوي وقلوي ضعيف - حمض ضعيف وقلوي قوي - حمض قوي وقلوي قوي. تعيين قوة الدفع الكهربائية لخلية Danial الكهرومغناطيسية، تعيين قوة الدفع الكهربائية لخلية التركيز الكهرومغناطيسية. تفاعل الساعة وتعيين ثابت سرعة ورتبة تفاعل Iodate مع Sulphate، تطبيقات متعددة للخلايا الكهرومغناطيسية في الطبيعة (خلايا الليمون والبطاطس والطماطم).

### معمل كيمياء لاعضوية II:

تحضير كبريتات النحاس (II) رباعي ثايوريا، تحضير كبريتات النحاس (III) رباعي أمين الماني، تحضير أكسالات الحديدوز. تحضير أكسالات الحديدك، تحضير صوديوم ثلاثي كربونيت كوبلت (III). تحضير الأيسومر (سزوترانس) بوتاسيوم ثنائي أكسالاتو ثنائي أوكاومات (III)، تحضير صوديوم ثلاثي أكسالاتو منجنيز (III)، تحضير بعض معقدات الموليبدينيوم.

### معمل كيمياء صناعية I:

مقدمة وإرشادات عامة، تحضير الصابون والشامبو. تحضير لاصق البولي ستايرين، لاصق النشا، أسيتات السليلوز الثنائية والثلاثية، راتنج الفينول - فورمالدهيد وراتنجالفثاليكأ لكأيد. تعيين الوزن الجزئي للبوليمرات من قياس اللزوجة للمحاليل البلمرية، تحضير وتنقية بعض أصباغ الأزو المستعملة صناعيا وأصباغ ثلاثي فينيل ميثان.

### كيمياء فيزيائية VI:

طرق القياس الطيفية. أنواع الحركات الجزيئية (انتقالية، اهتزازية ودورانية). مخطط طاقة الجهد للجزيئات ثنائية الذرة. فروض Frank Condon وتطبيقاتها. أطياف الاهتزاز والدوران. طرق قياس شدة الحزم الممتصة. الرموز الكودية لمستويات الطاقة في الجزيئات والذرات الثقيلة. قاعدة الاختيار للانتقالات الالكترونيات. أنواع التحلل الجزيئي من الحالات المستثارة والعوامل المؤثرة على الإشعاع الانبعائي وطرق إخماده وميكانيكتهما. الرنين المغناطيسي

(التعريفات والمفاهيم الأساسية والخواص الكهربائية والمغناطيسية للنوى. الرنين النووي المغناطيسي NMR والإزاحات الكيميائية وازدواج الغزل-شكل الخطوط. المبادئ الأساسية في علم الليزك. الانبعاث العشوائي والمحفز. خواص أشعة الليزك وميكانيكية إنتاجها وتكبيرها. أنواع أشعة الليزك. أطيف الرامان. التطبيقات في علم الأطياف (تركيبات الغلاف الجوي، عملية البناء الضوئي وكيفية الرؤية).

### كيمياء عضوية VI:

طرق تعيين ميكانيكية التفاعلات. أنواع تفاعلات الاستبدال الألفاتي ثنائي الجزيئات وأحادي الجزيء، الثبات والترتيب للأيون الكريونيوم وإعادة ترتيب أيون الكريونيوم، الاستبدال النيوكليوفيلي على الكربون المثلي، الاستبدال النيوكليوفيلي الأروماتي. استبدال الهيدروجين والهالوجينات، ميكانيكية الأرينات، ميكانيكية أحادي الجزيء الأروماتية الاستبدال الالكتروفيلي الأروماتي، تفاعلات الإضافة الالكتروفيلية على الرابطة المزدوجة الإضافة النيوكليوفيلية على مجموعة الكربونيل. الإضافة الرنينية على مركبات ألفا وبيتاوكربونيلية غير مشبعة، تفاعلات النزع.

### كيمياء صناعية II:

كيمياء البوليمرات والصناعات البوليمرية أصناف وتصنيع البوليمرات وطرق إيجاد الوزن الجزيئي للبوليمر والبلاستيك والمطاط والبوليمرات اللاعضوية. كيمياء صناعة الألياف الصناعية (الصناعات النسيجية) الألياف الطبيعية، الشبه المصنعة (التحويلية)، الصناعية (ألياف البولي أميدات والأكريلك والبولي استرات). كيمياء البترول والصناعات البتروكيميائية تصنيف النفط الخام، تصفية النفط والغاز الطبيعي واستخراج الغاز الطبيعي وعزله وتجفيفه. تصنيع الستايرين، الأثيلين، البروبلين، البيوتاديين، حامض الفيثاليك اللاماني، الفايثيل.

### معمل كيمياء صناعية II:

إيجاد نسب الحوامض الشحمية الطليقة في الزيوت، إيجاد رقم البيروكسيد للزيوت النباتية. تعيين نسبة الكلوريدات وكمية الحوامض الشحمية ونسبة الصودا الكاوية في الصابون. زيارات مبرمجة إلى عدد من المصانع الليبية المختصة بصناعات عضوية أو غير عضوية وإعداد الطالب للتقارير الخاصة بها.

### موضوع اختياري II:

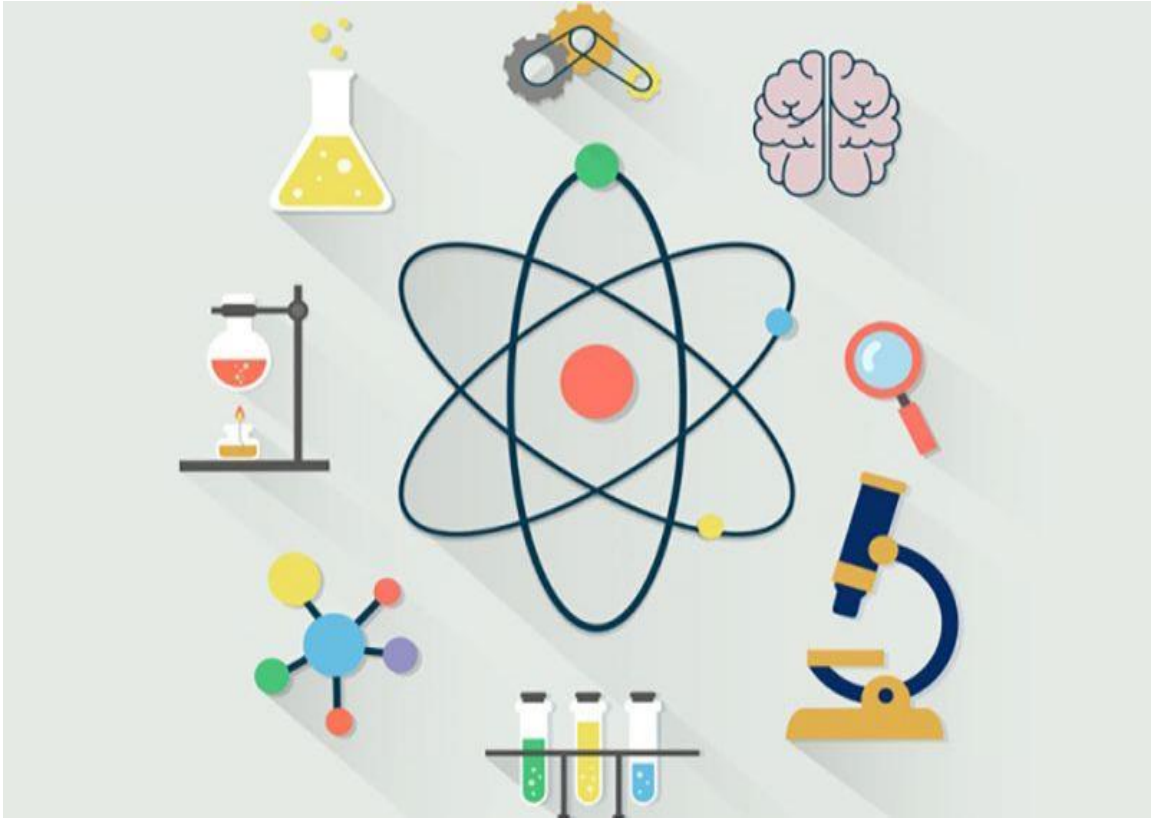
الامتزاز وأنواعه (الفيزيائي والكيميائي) والفرق بينهما. الامتصاص وأنواعه والفرق بين الامتصاص والامتزاز. طاقات الامتزاز وحركية الامتزاز الامتصاص. قياسات الامتزاز والامتزاز والامتصاص، وأنواع السطوح المستعملة في تجارب الامتزاز. الامتزاز وعلاقته بالاندماج، ايزوثيرمات الامتزاز، حرارة الامتزاز، امتزاز المحاليل. التوتر السطحي والخاصية الشعرية، تأثير درجة الحرارة على الشد السطحي، تركيب وطبيعة أغشية السطح. عوامل الحفز وأنواعه، وخصائصه، والتفاعلات الحفزية المتجانسة والغير متجانسة. ظاهرة التسمم الحفزي الغير متجانس، عمليات التنشيط في التفاعلات غير المتجانسة. نظريات الحفز، وتحضير العامل الحفاز.

**مشروع تخرج:**

مشروع البحث الذي يُعدّ من متطلبات التخرج لطلبة قسم الكيمياء هو مشروع نظري وعملي. يعتمد عادة على مقررات الكيمياء المتقدمة ويجوز اشتراك أكثر من طالب في المشروع البحثي الواحد على أن تجرى مناقشة علنية للطلبة تقوم بها لجنة مناقشة تشكّل من أعضاء هيئة التدريس في القسم وتمتد فترة إعداد المشروع البحثي لفصلين دراسيين كحدّ أقصى. يهتم هذا المقرر بمنهج البحث العلمي وكيفية عمله وكتابته، وإمام الطالب بالمكتبة وكيفية الحصول على معلومات معينة من الدوريات والمجلات العلمية، وشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وتعريف بالأجهزة المعملية الحديثة، وكيفية استخدامها في البحث العلمي.

# قسم الفيزياء

## department of Physics



**نبذة عن القسم:**

تم افتتاح قسم الفيزياء في كلية الآداب والعلوم مسلاتة عام 2000 م، ومنذ ذلك الوقت بدأ قسم الفيزياء مسيرة العلم والبحث العلمي، حيث التحق العديد من الطلبة بالبرنامج العلمي للقسم منذ نشأته وحتى تاريخ إعداد هذا الدليل، وشهد القسم تطوراً كبيراً حيث تم إيفاد عدد من المعيدين وأعضاء هيئة التدريس للدراسة بالخارج مما ساعدهم على تطوير قدراتهم العلمية والعملية، وهذا التطور انعكس إيجابياً على مخرجات القسم.

**الرؤية:**

أن يكون القسم مصدر إشعاع علمي في منطقة مسلاتة وماجورها.  
أن يكون منيراً للعلوم الفيزيائية بجميع فروعها في المنطقة وما حولها.  
أن يساهم في البحوث والمؤتمرات العلمية التي ترتقي بالمنطقة والدولة على حد سواء.

**الرسالة:**

أن يُعد القسم خريجين ذوي كفاءة عالية في الأعمال التي سيقومون بها، خدمةً للمجتمع الليبي بصفة عامة وللمنطقة بصفة خاصة.

**الأهداف:**

- أن يكتسب الطالب مهارات يدوية تساعده عند تخرجه وذلك بإجراء التجارب المعملية، واستخدام الأجهزة بالطريقة السليمة.
- أن يُلم الطالب بقدر كاف من المعلومات في مجال الفيزياء الذي يؤهله لمواصلة دراسته لاحقاً.
- أن يشارك الطالب في الندوات وورش العمل التي يشرف عليها القسم.
- أن يكتشف القسم قدرات الطلبة ومحاولة توجيههم إلى الوجهة الصحيحة.
- القيام بعمليات التوأمة والتواصل مع الأقسام المناظرة في الجامعات الليبية وكذلك مع الجامعات العالمية.
- تشجيع البحث العلمي لدى الطلاب وكذلك أعضاء هيئة التدريس.
- أن يساهم القسم في الدراسات المحلية التي تساهم في رفع مستوى المنطقة في المجالات التي يمكن أن يساهم بها.



## توصيف المقررات الدراسية:

قسم الفيزياء							
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	كهربية ساكنة وتياريه	PH1201	1	3	ميكانيكا عامة	PH1101	1
3	صوت وضوء	PH1202	2	3	حرارة وخواص مادة	PH1102	2
3	جبر خطي	MM1205	3	3	معمل فيزياء عامة	PH1113	3
3	رياضيات II	MM1204	4	3	رياضيات I	MM1104	4
2	كيمياء عامة II	CH1200	5	2	كيمياء عامة I	CH1100	5
2	لغة عربية II	AR1200	6	2	لغة عربية I	AR1100	6
2	لغة إنجليزية II	EN1200	7	2	لغة إنجليزية I	EN1100	7
				2	ثقافة وطنية	NC1100	8
18	المجموع			20	المجموع		
الفصل الدراسي الرابع				الفصل الدراسي الثالث			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	ميكانيكا كلاسيكية II	PH2201	1	3	ميكانيكا كلاسيكية I	PH2101	1
3	بصريات فيزيائية	PH2202	2	3	فيزياء مغناطيسية	PH2102	2
1	معمل بصريات	PH2213	3	3	معمل كهربية ومغناطيسية	PH2113	3
3	معادلات تفاضلية جزئية	MM2205	4	3	اهتزازات وموجات	PH2104	4
3	تحليل مركب	MM2206	5	3	رياضيات متقدمة	MM2105	5
4	لغة برمجة	CS2228	6	3	معادلات تفاضلية اعتيادية	MM2106	6
				2	معمل كيمياء عامة	CH2117	7
17	المجموع			20	المجموع		

يتبع قسم الفيزياء							
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
السادس				الخامس			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	فيزياء إحصائية	PH3201	1	3	ديناميكا حرارية	PH3101	1
3	فيزياء حديثة II	PH3202	2	3	فيزياء حديثة I	PH3102	2
3	نظرية كهرو مغناطيسية II	PH3203	3	3	نظرية كهرو مغناطيسية I	PH3103	3
3	ميكانيكا الكم I	PH3204	4	3	دوائر كهربائية وتيار متردد	PH3104	4
3	إلكترونيات II	PH3205	5	3	إلكترونيات I	PH3105	5
1	معمل إلكترونيات	PH3116	6	1	معمل تيار متردد	PH3116	6
3	كتابة تقارير علمية	PH3207	7	3	تحليل عددي	MM3127	7
19	المجموع			19	المجموع		
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
الثامن				السابع			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	فيزياء نووية II	PH4201	1	3	فيزياء رياضية	PH4101	1
3	فيزياء الحالة الصلبة II	PH4202	2	3	فيزياء نووية I	PH4102	2
1	معمل فيزياء الحالة الصلبة	PH4213	3	3	ميكانيكا الكم II	PH4103	3
2	مقرر اختياري II	*	4	3	فيزياء الحالة الصلبة I	PH4104	4
4	مشروع تخرج	PH4231	5	3	إلكترونيات متقدمة	PH4105	5
2	ورقة بحث	PH4232	6	2	مقرر اختياري I	*	6
2	مقرر اختياري	*					
13	المجموع			17	المجموع		

## اللغة العربية I:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهوما وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها،

أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة.

### اللغة الإنجليزية I:

#### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective/ Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

#### Present Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Continuous Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Continuous

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Perfect Tense

- Use

- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

### اللغة العربية ::

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزومه، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### اللغة الإنجليزية ::

### Grammar

#### Past Perfect:

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Future Tense:

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Conditions:

- Zero
- One
- Two

### Reading and Listening:

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

**ثقافة وطنية:**

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

**الكيمياء العامة I:**

الوحدات والابعاد، وحدات التركيز. المادة وخواصها. التركيب الذري والجدول الدوري. الحساب الكيميائي. الغازات والسوائل. الكيمياء الحرارية، التفاعلات الطاردة للحرارة والتفاعلات الماصة للحرارة. المحاليل الألكتروليتية والتحليل الكهربائي. مقدمة للكيمياء العضوية. مراجعة.

**الكيمياء العامة II:**

الحالات الغازية وقوانينها. نظرية الحركة الغازية. المحاليل وخواص المحاليل. نظرية الأحماض والقواعد. الكيمياء النووية، الطاقة الأيونية. الاتزان الكيميائي. الكيمياء الديناميكية. المحاليل المثالية وغير المثالية. مقدمة للكيمياء العضوية. مراجعة.

**رياضيات I:**

المجموعات والعمليات عليها، نظام الأعداد الحقيقية، خط الأعداد الحقيقية، الفترات، المعادلات: حل معادلات الدرجة الأولى، حل المعادلات من الدرجة الثانية والدرجات العليا، حل معادلات القيمة المطلقة، حل المعادلات الجذرية، المتباينات: خواص المتباينات، القيمة المطلقة وخواصها، حل متباينات الحد المطلق، حل المتباينات الخطية، حل المتباينات التربيعية، حل المتباينات التي تحوي جذور، حل المتباينات الكسرية وغيرها، حل متباينات الدالة الدرجية، الدوال: تعريف الدالة، أنواع الدوال، النطاق والمدى، العمليات على الدوال، الدالة الصريحة والضمنية، الدالة الأحادية والفوقية والتناظر الأحادي، الدالة العكسية، الدالة الزوجية والدالة الفردية، دوال كثيرات الحدود، دالة القيمة المطلقة، الدالة الجذرية، دالة الإشارة، الدالة الدرجية، الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، الدوال المثلثية ومتطابقتها، الدوال المثلثية العكسية، الدوال الزائدية ومتطابقتها، الدوال الزائدية العكسية، النهايات: التعريف والخواص، النهاية اليمنى واليسرى، مبرهنات على النهايات، النهاية عند اللانهاية، الاتصال: تعريف الاتصال وعدم الاتصال، خواص الدوال المتصلة، مبرهنات الاتصال، مبرهنة القيمة المتوسطة، الاشتقاق: التعريف والخواص، قابلية الدالة للاشتقاق وعلاقته بالاتصال، قواعد الاشتقاق، مشتقة الدالة البارامترية وقاعدة السلسلة، التفاضل الضمني، مشتقة الدوال الأسية واللوغاريتمية والمثلثية والمثلثية العكسية والزائدية والزائدية العكسية، مبرهنة رول، مبرهنة القيمة الوسطى، تطبيقات على الاشتقاق: معادلة المماس، معادلة العمودي، فترات التزايد

والتناقص، القيم العظمى والصغرى، التفرع والتحدب، نقط الانقلاب، قاعدة لوبيتال، المعدلات الزمنية المرتبطة، مسائل تطبيقية على القيم العظمى والصغرى.

### معمل كيمياء عامة:

التحليل النوعي: الكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية. تجارب في المعايير الحجمية.

### لغة برمجة:

التعريف بالشكل التركيبي للبرنامج، شرح ملفات العناوين واستخداماتها، دراسة تعليمات الإدخال والطباعة للبيانات، كتابة برنامج بسيط. الثوابت، المتغيرات والمعرفات المستخدمة في اللغة، توضيح أماكن الإعلان عن المتغيرات، التعريف بالمتغيرات الخاصة والعامة. تحويل التركيبات الرياضية والمنطقية الى نماذج برمجية مع دراسة اساليب تخصيص البيانات للمتغيرات والإعلان المكاني عن المتغيرات، التعرف على الدوال القياسية للغة. جملة الشرط IF وأشكالها المتنوعة وجملة الاختيار Switch وتوضيح ذلك برمجيا. جمل الحلقات التكرارية While و Do-While واستخدامها في برامج تدريبية. جملة الحلقة التكرارية FOR واستخداماتها. المصفوفات: أحادية وثنائية البعد. المؤشرات والمراجع. الدوال وأماكن تعريفها وتميرير القيم للمعاملات الصورية. استخدامات الدوال. تطبيقات برمجية على المؤشرات والمراجع واستخدامها مع الدوال.

### رياضيات I:

التكامل: التكامل غير المحدود، التكامل كعملية عكسية للتفاضل، القواعد الأساسية للتكامل، خواص التكامل غير المحدود، تكامل تفاضلات الدوال المثلثية العكسية والزائدية العكسية، طريقة إكمال المربع، تكامل مضاعفات النسب المثلثية، استخدام المتطابقات المثلثية لحل التكاملات، استخدام متطابقات الدوال الزائديه لحل بعض التكاملات، طريقة التكامل بالتعويض، طريقة التكامل بالتعويضات المثلثية، التكامل بالتجزئة، صيغ الاختزال المتتالي، الطريقة المجدولة، طريقة التكامل باستخدام الكسور الجزئية، طريقة التعويض لتكامل الدوال المثلثية الكسرية. التكامل المحدود: التجزيء المنتظم النوني لفترة مغلقة، المجموع النوني العلوي والسفلي، تعريف تكامل ريمان مجاميع ريمان، مجاميع داربو العليا والدنيا، خواص مجاميع داربو، الدوال القابلة للتكامل، بعض خواص التكامل المحدود، المبرهنة الأساسية للتكامل، مبرهنة القيمة الوسطى في التكامل. تطبيقات التكامل المحدود: المساحات، الحجم، طول القوس، مساحة السطح الدوراني، الشغل، الطاقة. التكامل المعتل.

### رياضيات متقدمة:

المشتقات: الدوال في عدة متغيرات، النطاق والمدى، الجوار، النهايات والاتصال، المشتقات الجزئية، المشتقات الجزئية من الرتب العليا، قاعدة السلسلة، التفاضل الضمني واليعقوبي، تطبيقات المشتقات الجزئية، المعنى الهندسي للمشتقة الجزئية، التدرج، المشتقة الاتجاهية، معادلة المستوى المماس والمستقيم العمودي لسطح أملس، النهايات العظمى والصغرى والنقاط السرجية، مضاريب لاجرانج. التكامل الثنائي: التعريف والمعنى الهندسي والخواص، حساب التكامل الثنائي، تبديل الترتيب في التكامل الثنائي باستخدام الرسم، التكامل الثنائي باستخدام الإحداثيات القطبية، تبديل المتغيرات في التكامل الثنائي. تطبيقات التكامل الثنائي: المساحات، الحجم، مركز الكتلة، مساحة السطح. التكامل الثلاثي: التعريف والمعنى الهندسي والخواص، حساب التكامل الثلاثي، تبديل الترتيب في التكامل الثلاثي، استخدام الإحداثيات

الاسطوانية والكروية لإيجاد التكامل الثلاثي، تبديل المتغيرات في التكامل الثلاثي. تطبيقات التكامل الثلاثي: الحجم، مركز الكتلة. التكاملات الخطية والتكاملات السطحية.

### جبر خطي:

المصفوفات: تعريف المصفوفة، رتبة المصفوفة، المصفوفة المربعة، تساوي المصفوفات، جمع المصفوفات، ضرب عدد في مصفوفة، المصفوفة الصفرية، المصفوفة المحايدة، محورة المصفوفة، المصفوفة القابلة للعكس، معكوس المصفوفة، المصفوفات المتماثلة والمثلوية التماثل والتحويل إليها، المصفوفة القطرية، المصفوفات المثلثية العليا والسفلى، استخدام العمليات الأولية في حساب معكوس المصفوفة. المحددات: (تعريفات ومفاهيم أساسية)، خواص المحددات، استخدام المحددات في حساب معكوس المصفوفة الغير شاذة. المعادلات الخطية: (تعريفات ومفاهيم أساسية) حل المنظومات الخطية باستخدام طريقة جاوس وطريقة جاوس جوردن، وعن طريق إيجاد معكوس مصفوفة المعاملات، قاعدة كرامر لحل النظام الخطي المربع. المصفوفة المخنزلة، الشكل المتدرج، حل المعادلات  $n \times m$ .

### معادلات تفاضلية اعتيادية:

تعريفات وأمثلة عن المعادلات التفاضلية، رتبة ودرجة المعادلة التفاضلية، تكوين المعادلات التفاضلية بحذف الثوابت الاختيارية، عائلة المنحنيات. مفهوم الحل الخاص والعام والشاذ والصريح والضمني، مسألة القيم الابتدائية والحدية، خطوط تساوي الميل، مبرهنة الوجود والوحدانية. طرق حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى: المعادلات التفاضلية القابلة للفصل والتي يمكن تحويلها لقابلة للفصل، المعادلات التفاضلية المتجانسة والتي يمكن تحويلها لمعادلات متجانسة، المعادلات التفاضلية التامة والغير التامة وإيجاد العامل التكامل بصورة عامة، المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى، معادلة برنولي، معادلة ريكاتي، معادلة داربو، معادلة بول. المعادلات التفاضلية الخطية من الرتب العليا: الصورة العامة للمعادلة التفاضلية الخطية المتجانسة و غير المتجانسة، الاستقلال الخطي، مبرهنة الوجود والوحدانية، الحل العام للمعادلة التفاضلية المتجانسة و غير المتجانسة، الحل الخاص للمعادلة، مفهوم المؤثر التفاضلي، المؤثر التفاضلي العام، تطبيق المؤثر التفاضلي، بعض خواص المؤثر التفاضلي. حل المعادلات التفاضلية الخطية من الرتب العليا ذات المعاملات الثابتة المتجانسة: باستخدام المعادلة المساعدة ذات جذور حقيقية مختلفة أو ذات جذور مركبة، أو ذات جذور حقيقية متكررة أو خليط منها. الحل الخاص للمعادلات التفاضلية الخطية من الرتب العليا ذات المعاملات الثابتة غير المتجانسة: بناء المعادلات التفاضلية المتجانسة من حل خاص معين، طريقة المعاملات غير المعينة، طريقة خفض الرتبة، طريقة تغاير البارومترات، طريقة عكس المؤثر، معادلة كوشي اويلر. تحويل لابلاس: تعريف تحويل لابلاس، تحويل لابلاس لبعض الدوال الأساسية، شرط وجود تحويل لابلاس، خواص تحويل لابلاس، تحويل لابلاس للدوال الدورية، تحويل لابلاس للدوال الخاصة. تحويل لابلاس العكسي: تعريف تحويل لابلاس العكسي في صورته التكاملية (صيغة ملن)، تحويل لابلاس العكسي لبعض الدوال الأساسية، طريقة الكسور الجزئية لإيجاد تحويل لابلاس العكسي. استخدام تحويل لابلاس لإيجاد حل المعادلات التفاضلية العادية: حل المعادلات التفاضلية العادية بمعاملات ثابتة، حل المعادلات التفاضلية بمعاملات متغيرة.

**تحليل مركب:**

الأعداد المركبة: الجمع والضرب، الخواص الأساسية، المتجهات والمقياس، مرافق العدد المركب، الصيغة الأسية، الضرب والقوى في الصيغة الأسية، سعة الضرب والقسم، جذور العدد المركب. الدوال التحليلية: الدوال في المتغير المركب، النهايات، مبرهنات على النهايات، النهاية عند اللانهاية الاستمرارية، المشتقات، صيغ الاشتقاق، معادلات كوشي ريمان، القابلية للاشتقاق، الإحداثيات القطبية، الدوال التحليلية، الدوال التوافقية. الدوال الأساسية: الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، الدوال المثلثية، الدوال الزائدية، الدوال المثلثية العكسية والزائدية العكسية. التحويلات: التحويلات الخطية، التحويل  $\omega = \frac{1}{z}$ ، التحويلات الخطية الكسرية، التحويلات الأسية واللوغاريتمية، تحويلات أخرى. التحويلات الحافظة للزاوية، تطبيقات التحويلات الحافظة للزاوية، تحويل شوارتز كرستوفل.

**معادلات تفاضلية جزئية:**

منشأ المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى: تعريف المعادلة التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى، الدرجة والرتبة، الخطية وغير الخطية، استنتاج المعادلة التفاضلية الجزئية بحذف الثوابت الاختيارية والدوال الاختيارية، معادلة بفاف التفاضلية. المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الأولى: حل المعادلة التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى بطريقة لاجرانج في صورها المختلفة، السطوح التكاملية المارة بمنحنى معين، السطوح المتعامدة على منظومة سطوح، التفسير الهندسي لحلول معادلة لاجرانج، المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية في  $n$  من المتغيرات المستقلة. المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية من الرتبة الأولى: الحل الكامل والخاص والشاذ والعام والتفسير الهندسي للحلول، طريقة إيجاد الحل الشاذ من المعادلة التفاضلية الجزئية مباشرة، منظومة المعادلات المتسقة، طريقة شاربيت للحل، طريقة جاكوبي للحل. المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية ذات المعاملات الثابتة: طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية ذات المعاملات الثابتة المتجانسة وغير المتجانسة. المعادلات التفاضلية الجزئية التي يمكن اختزالها إلى معادلات بمعاملات ثابتة. معادلات تفاضلية جزئية من الرتبة الثانية بمعاملات متغيرة: طريقة مونج، معادلة الانتقال، تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الثانية واختزالها إلى الصيغة القانونية. مسائل القيم الحدية: منشأ معادلة الحرارة والذئبية ومعادلة لابلاس، طريقة فصل المتغيرات لحل هذه المعادلات في بعد واحد وفي أكثر من بعد، مسائل القيم الحدية في الإحداثيات الاسطوانية والكروية.

**تحليل عددي:**

حدودية تايلور: حساب الخطأ عند استخدام حدودية تايلور. الأخطاء: مصادر الأخطاء، النموذج الرياضي وتمثيل الأعداد حسب الأنظمة واستخدام الآلة الحاسبة والتقريب، أنواع الأخطاء (خطأ التدوير، خطأ القطع، قطع متعددة الحدود)، كيفية حساب الأخطاء مع الخواص (الخطأ النسبي والمطلق والنسبي المنوي). جذور المعادلات الخطية: طريقة الحذف لجاوس، طريقة التقريب المتتالي، طريقة اليعقوبي، طريقة جاوس سيدل، طريقة الاسترخاء الزائد المتتالي، طريقة متسلسلات القوى. جذور منظومة المعادلات الغير خطية: طريقة الحصر، الطريقة البيانية، طريقة ولف، طريقة الجدولة، طريقة التنصيف، طريقة نيوتن رافسون، طريقة النقطة الثابتة، طريقة هورنر. الاستكمال: الاستكمال من الداخل (صيغة نيوتن، صيغة لاجرانج، صيغة الفروق المستوية)، الاستكمال من الخارج (طريقة المربعات الصغرى، حدوديات لاجرانج، نيوتن، هيرمت).



التفاضل العددي: صيغة نيوتن باستخدام أعداد ستيرلينج، طريقة لاجرانج. التكامل العددي: اشتقاق الصيغ الثلاث باستخدام صيغة الفروق الأمامية، طريقة شبه المنحرف، طريقة سمبسون، طريقة تشيبيشيف. ملاحظة: يجب استخدام برامج الحاسوب في كل المواضيع السابقة.

### ميكانيكا عامة:

الأبعاد: الكميات الفيزيائية، الوحدات، المتجهات: جمع المتجهات، تحليل المتجهات، ضرب المتجهات. الحركة الخطية في بعد واحد: السرعة، التسارع، الحركة الخطية في بعد واحد، السقوط الحر للأجسام. الحركة في مستوى: الإزاحة، السرعة والتسارع في بُعدين، تطبيقات على الحركة المستوية: حركة المقذوفات، الحركة الدائرية، السرعة النسبية والتسارع النسبي. حركة الأجسام: قانون نيوتن الأول، القوة وقانون نيوتن الثاني، الوزن والكتلة، قوى الاحتكاك، قانون نيوتن الثالث، تطبيقات متنوعة على قوانين نيوتن للحركة. الشغل والطاقة: الشغل المنجز بواسطة قوة ثابتة، الشغل المنجز بقوة متغيرة في بعد واحد وفي بعدين، الطاقة الحركية، نظرية الطاقة، القدرة. حفظ الطاقة: القوى المحافظة وغير المحافظة، طاقة الجهد (الطاقة الكامنة)، أمثلة تطبيقية على باب الشغل والطاقة. مركز الكتلة للأجسام الصلبة: تعيين مركز الكتلة لجسم صلب منتظم ولمجموعة جسيمات مترابطة، كمية الحركة الخطية لجسم ومجموعة جسيمات، قانون حفظ كمية الحركة الخطية، منظومة الكتلة المتغيرة، حركة الصواريخ والأقمار الصناعية. التصادم وكمية الحركة: الدفع وكمية الحركة، حفظ كمية الحركة أثناء التصادم، التصادمات في بُعد واحد وفي بعدين.

### حرارة وخواص مادة:

أولاً الحرارة: درجة الحرارة والاتزان الحراري، الترمومترات ومقاييس الحرارة، الترمومتر الغازي ومقياس كلفن، كمية الحرارة، قانون بقاء الطاقة، الحرارة النوعية، المكافئ الميكانيكي الحراري، الحرارة الكامنة والتغيرات في الطور. انتقال الحرارة: ميكانيكية انتقال الحرارة، التوصيل- تيارات الحمل، الإشعاع الحراري. الغاز المثالي: - معادلات الحالة للغاز المثالي، الضغط الحركي للغازات، العلاقة بين تغير الحجم والشغل، كمية الحرارة والطاقة الداخلية. ثانياً خواص المادة: التمدد الحراري: التمدد الطولي، التمدد السطحي، التمدد الحجمي. المرونة: معامل المرونة الطولية، معامل المرونة السطحي، معامل المرونة الحجمية، معامل المرونة القصية- اللزوجة- التوتر السطحي. الموانع الساكنة والمتحركة: الضغط القياسي والبارومترات، مبدأ أرشميدس. حركة الموائع المثالية: انسياب المائع، معادلة الاستمرارية، معادلة برنولي، قانون بوازوي.

### معمل فيزياء عامة:

تعيين معامل الاحتكاك الحركي و السكوني، حساب معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس، حساب الحرارة النوعية لجسم صلب، تعيين كثافة سائل باستخدام أنبوبة اختبار، حساب معامل التوتر السطحي لسائل بطريقة وزن القطرة، حساب معامل التوتر السطحي لسائل بطريقة الجذب المباشر بواسطة ميزان الفتل، حساب التعجيل الأرضي باستخدام البندول البسيط، تحقيق قانون هوك وحساب التعجيل الأرضي باستخدام النابض الحلزوني، تعيين البعد البؤري لعدسة محدبة بيانياً، تحقيق قانون بويل، تعيين البعد البؤري لمرآة مقعرة، تعيين البعد البؤري لعدسة مقعرة، تعيين معامل انكسار منشور ثلاثي أو مستطيل، تعيين قيمة مقاومة مجهولة باستخدام قنطرة هويتستون أ- باستخدام المقاومات فقط. ب- باستخدام القنطرة المترية.

**كهربية ساكنة وتيارية:**

الكهربية الساكنة تعريفات أساسية: الشحنات الموجبة والسالبة، التكهرب والمادة، الموصلات والعوازل، الشحن بالحث، قانون كولوم. المجال الكهربائي: مقدمة، المجال الكهربائي والقوة الكهربية، حساب المجال الكهربائي، خطوط المجال، قانون جاوس وتطبيقاته. الجهد الكهربائي: الطاقة الكامنة الكهربائية، حساب الجهد الكهربائي، الجهد بين لوحين متوازيين، سطوح تساوي الجهد، مفهوم الإلكترون فولت. المكثفات: مقدمة، توصيل المكثفات على التوالي وعلى التوازي، الطاقة المخزونة في المكثف، تأثير المادة العازلة وظاهرة الاستقطاب، قانون جاوس في العوازل. الكهربية التيارية ودوائر التيار المستمر: التيار الكهربائي، المقاومة، المقاومة (المقاومة النوعية)، التأثير الحراري على مقاومة المواد (المواد الموصلة، أشباه الموصلات، مواد فانقة التوصيل)، القوة الدافعة الكهربائية، الطاقة والقدرة في الدوائر الكهربائية، قانون جول والمكافئ الميكانيكي الحراري، توصيل المقاومات على التوالي والتوازي. أجهزة القياسات الكهربائية: قانون كيرشوف، قنطرة هويتستون، مجزئ الجهد والقنطرة المترية، تحويل الجلفانوميتر إلى أميتر تحويل الجلفانوميتر إلى فولتميتر. نظرية التوصيل الكهربائي في المواد.

**صوت وضوء:**

أولاً الصوت: الموجات: الحركة الموجية، سرعة الموجات المستعرضة والطولية، الموجات الواقفة، اهتزاز الأعمدة الهوائية المفتوحة والمغلقة، ظاهرة الرنين في الموجات الصوتية، اهتزاز الأوتار، الموجات الموقوفة والأوتار، تأثير دوبلر في الموجات الصوتية وحركة مصدر الصوت والمستمع. الظاهرة الصوتية: الموجات الصوتية، شدة الصوت ومستوى الشدة، فيزياء الكلام والسمع. الموجات فوق السمعية: التأثيرات الفيسيولوجية للموجات فوق السمعية. ثانياً الضوء: انتشار الضوء: طبيعة الضوء، سرعة الضوء، الانعكاس والانكسار والبعد الظاهري، الانعكاس الداخلي الكلي، الآليات الضوئية، التشتت، قوس قزح. المرايا والعدسات: الصور المتكونة بالانعكاس، الصور المتكونة بالانكسار، القانون العام للمرايا والعدسات، العدسات المتلاصقة، الأجهزة البصرية. العين وعيوب الإبصار: العين، ميكانيكية تكيف العين، عيوب الإبصار، المجهر البسيط، المجهر المركب، منظار جاليليو، المنظار الفلكي.

**ميكانيكا كلاسيكية I:**

قوانين نيوتن في التحريك، نظريات الزخم والطاقة لجسم يتحرك في خط مستقيم، حركة جسم خاضع لقوة ثابتة، حركة جسم خاضع لقوة متغيرة مع السرعة "قوى التخميد"، حركة جسم خاضع لقوة تعتمد على الموضع "القوى المحافظة"، درجات الحرية، السقوط الحر، السقوط من ارتفاعات عالية وتغير عجلة الجاذبية، الحركة المستوية والحركة في الفضاء، مركبات السرعة والتسارع للحركة الفراغية ثلاثية الأبعاد، طاقة الوضع، القوى المحافظة وخطوط تساوي الجهد والمعنى الفيزيائي للتدرج، حركة القذائف. القوى المركزية: الحركة تحت تأثير قوى مركزية، خواص الحركة تحت تأثير القوى المركزية، الطاقة في الحركة تحت تأثير القوى المركزية، دراسة الحركة تحت تأثير القوى المركزية باستخدام الطاقة، الحركة على مسار دائري واستقرار المسار، الحركة تحت تأثير قوى مركزية متناسبة عكسياً مع مربع البعد، المسارات الممكنة لجسم خاضع لقوى مركزية عكسياً مع مربع البعد، مسارات القطوع الناقصة ومسألة كبلر. حركة منظومة الجسيمات: مركز كتلة عذة جسيمات، مركز كتلة جسم صلب، مركز كتلة جسم صلب متناظر،

نظريتا بابس. الزخم الخطي لعدة جسيمات: مبدأ حفظ الزخم الخطي، الزخم الزاوي لعدة جسيمات ومبدأ حفظ الزخم الزاوي، الطاقة الحركية لمجموعة جسيمات ومبدأ حفظ الطاقة.

### فيزياء مغناطيسية:

المغناطيسية والمجال المغناطيسي: تعريف المجال المغناطيسي، حركة شحنة كهربية في مجال مغناطيسي منتظم، القوة المغناطيسية المؤثرة على سلك يحمل تياراً كهربياً، العزم المغناطيسي لدائرة يمر فيها تيار كهربي، الطاقة المدخرة في النظام، تطبيقات على حركة الجسيمات المشحونة في مجال مغناطيسي، مرشح السرعات، ظاهرة هول. مصادر المجالات المغناطيسية: المجال المغناطيسي لجزء من سلك يمر به تيار (قانون بيوسافار)، القوى المغناطيسية المتبادلة بين موصلين يحملان تياراً كهربياً، قانون أمبير، تطبيقات مختلفة على قانون أمبير، الفيض المغناطيسي - قانون جاوس في المغناطيسية. المغناطيسية داخل المادة: العزوم المغناطيسية، العلاقة بين متجه المغنطة وشدة المجال المغناطيسي، الخواص المغناطيسية للمواد: الديامغناطيسية، البارامغناطيسية، الفيرومغناطيسية، الفيرومغناطيسية والأنتيفيرومغناطيسية. الحث الكهرومغناطيسي: قانون فاراداي والقوى الدافعة الكهربية التأثيرية الحركية، قانون لنز، المجال غير الكهروستاتيكي المنتج، سعة المحث (الملف الكهربي)، إيجاد السعة الحثية لملفات ذات أشكال هندسية معينة، كثافة الطاقة المدخرة في مجال مغناطيسي، الدائرة الكهربية المكونة من مقاومة وملف كهربي مع مصدر تيار، السعة المتبادلة للمحاثات.

### معمل كهربية ومغناطيسية:

تعيين تردد التيار المتردد العام باستخدام الصوتوميتر، التدرب على استخدام جهاز راسم الذبذبات الكاثودي CRO في قياسات التيارات المستمرة والمتردة، استخدام جهاز CRO في تعيين تردد مجهول باستخدام منحنيات ليساجو، دراسة العلاقة غير الخطية بين التيار المار في فتيلة مصباح تنجستن وفرق الجهد الكهربي المطبق عليها، تقصي المجال المغناطيسي الناتج عن ملف حلقي أ- محورياً ب- قطرياً، تقصي المجال المغناطيسي على امتداد محور ملف حلزوني، تعيين شدة المجال المغناطيسي الناتج عن مغناطيسي دائم أو كهربي باستخدام الميزان المغناطيسي، استعمال الجلفانومتر الفذفي في المقارنة بين سعتي مكثفين، تعيين المركبة الأفقية للمجال المغناطيسي الأرضي باستخدام جلفانومتر الظل، دائرة التفاضل، دائرة التكامل، دراسة العلاقة بين شدة الضوء الساقط على مقاومة كهروضوئية وشدة التيار المار بها، دائرة تحويل جلفانوميتر إلى أميتر، دائرة تحويل جلفانوميتر إلى فولتميتر.

### اهتزازات وموجات:

تقديم لمفهوم الحركة التوافقية البسيطة: حركة المذبذب التوافقي الخطي، المطاور الدوار، طاقة المذبذب التوافقي الخطي، تراكب حركتين توافقيتين بسيطتين - في حالة مذبذبين لهما نفس التردد ومختلفين في الطور والسعة على امتداد نفس الخط المستقيم - في حالة مذبذبين متعامدين لهما نفس التردد - في حالة مذبذبين متعامدين لهما ترددين متناسبين، أشكال ليساجو، العلاقة بين الحركة التوافقية البسيطة والحركة الدائرية المنتظمة، تطبيقات الحركة التوافقية البسيطة، اهتزاز جسمين، الحركة التوافقية المُخمّدة، الاهتزاز القسري والرنيني، حدة الرنين. مقارنة تحليلية بين الذبذبات الميكانيكية والذبذبات الكهرومغناطيسية. الموجات: المعادلة التفاضلية العامة للحركة الموجية - انتشار الموجة المستوية - شدة وطاقة الموجة المستوية.

**ميكانيكا كلاسيكية II:**

الحركة المستوية للأجسام الصلبة: دوران الجسم الصلب حول محور ثابت، حساب عزم القصور الذاتي للأجسام الصلبة، نصف قطر الدوران، نظريتا المحاور المتوازية والمتعامدة، الشغل والطاقة في حالة الدوران حول محور ثابت، البندول البسيط والبندول المركب. الحركة العامة للأجسام الصلبة في مستوى: انتقال ودوران، الحركة المستوية العامة للجسم الصلب. معادلات وصيغ لاغرانج: تمهيد، الإحداثيات المعممة، معادلات لاغرانج- الزخم المعمم، القوى المعممة ومبدأ الفعل الافتراضي، القوى المحافضة وطاقة الوضع، ثوابت الحركة والإحداثيات المهملة، حركة منظومة ميكانيكية خاضعة لقيود، تطبيقات على معادلات لاغرانج، معادلات هاميلتون، تطبيقات ومسائل على معادلات هاميلتون. حركة منظومة الإحداثيات ودورانها: الحركة الانتقالية لمنظومة الإحداثيات المتحركة، القوى (العطالية) القصورية، الحركة الدورانية لمنظومة الإحداثيات المتحركة، مشتق متجه ثابت القيمة ومتغير الاتجاه، الحركة الدورانية لمنظومة المحاور وقوانين نيوتن، أثر دوران الأرض على حركة الأجسام بالقرب من سطحها، بندول فوكو- نظرية لارمور.

**بصريات فيزيائية:**

تداخل حزمتين ضوئيتين: مبدأ هيجنز - تجربة يونج - أهداب التداخل من مصدر مزدوج - منشور فرينل المزدوج - أجهزة أخرى تعتمد على تقسيم مقدمة الموجة - المصادر المترابطة - تقسيم السعة ومقياس التداخل لمايكلسون. التداخل المشتمل على انعكاسات متعددة: الانعكاس من الأغشية الرقيقة المتوازية. حلقات نيوتن - مقياس فابري - بيروت للتداخل واستخداماته. حيود فرنهوفر من فتحة صغيرة منفردة: حيود فرنهوفر وفرينل - الحيود بشق طولي منفرد- مقارنة بين نمطي التداخل الناتجين من شق منفرد وشق مزدوج - التمييز بين الحيود والتداخل- مقياس التداخل لمايكلسون. محزوز الحيود: تأثير زيادة عدد الأهداب في محزوز الحيود - توزيع الشدة من محزوز حيود مثالي - تكوين الأطياف بالمحزوز- التشتت "التفرّح"- قدرة التحليل- قياس الطول الموجي بمحزوز الحيود. حيود فرينل: مناطق فرينل النصف دورية. سرعة الضوء: طريقة رومير - طريقة برادلي - تجارب مايكلسون. الاستقطاب الضوئي: الاستقطاب بالانعكاس - قانون مالوس - منشور نيكول - تطبيقات من الطبيعة - الاستقطاب بالتشتت.

**معمل بصريات:**

قياس معامل انكسار زجاج منشور باستخدام المطياف - استخدام طريقة الانحراف لحساب معامل انكسار مادة سائلة - إيجاد زاوية الانحراف الصغرى للمنشور ودراسة التفرق اللوني وتحديد معاملات كوشي - دراسة الحيود عند الشق الأحادي وإيجاد طول موجة الضوء - دراسة ظاهرة التداخل الضوئي بكلاً من: أ- الشقّ المزدوج، ب- بالمنشور الثنائي لفرينل وإيجاد طول موجة الضوء المستخدم - قياس طول موجة ضوء خطي باستخدام حلقات نيوتن - قياس سمك ورقة أو صفيحة معدنية رقيقة بتكوين إسفين هوائي- مقياس التداخل لمايكلسون - حيود فرنهوفر بشق أحادي - حساب القدرة التحليلية للأجهزة البصرية - دراسة طيف الزئبق أو الهيدروجين أو الصوديوم باستخدام محزوز الحيود - استقطاب الضوء وتحقيق قانون مالوس - قياس الدوران النوعي لمحلول السكر.

**ديناميكا حرارية:**

مفاهيم أساسية في الديناميكا الحرارية. معادلات الحالة: معادلة الحالة للغاز المثالي- السطح "PTV" للغاز المثالي- معادلة الحالة للغاز الحقيقي - سطوح "PTV" بالنسبة للمواد الحقيقية - معادلات الحالة

لمجموعات تختلف عن "PTV". المشتقات الجزئية: معاملات التمدد والانضغاط - الثوابت الحرجة لغاز فان ديروالز- العلاقات بين المشتقات الجزئية - التفاضلات الجزئية - التفاضلات التامة - الشغل المنجز خلال عمليات مختلفة. القانون الأول للديناميكا الحرارية: الطاقة الداخلية - تدفق كمية الحرارة واعتمادها على الطريق المسلك - المكافئ الميكانيكي الحراري - السعة الحرارية - حرارة الانتقال (الانتالبي) - بعض الحالات الخاصة للقانون الأول للديناميكا الحرارية - علاقة U و T - علاقة P و U - العمليات الأديباتيكية العكسية. القانون الثاني للديناميكا الحرارية: المحرك الحراري وآلة التبريد - دورة كارنو - دورة كارنو والمقياس المطلق لدرجة الحرارة. الإنتروبي: الرسوم البيانية لدرجة الحرارة والإنتروبي - تغيرات الإنتروبي في العمليات اللاعكسية - مبدأ زيادة الإنتروبي - دالتا هيلمهولتز وجبس- علاقات ماكسويل - علاقة كلاسيوس - كلايبرون - تأثير جول وجول -كلفن - القانون الثالث للديناميكا الحرارية.

### فيزياء حديثة I:

اكتشاف الذرة: ذرة طومسون - تعيين الكتلة النوعية للإلكترون - تجربة ميليكان واكتشاف الإلكترون - ذرة رذرفورد - الطيف الذري الهيدروجين - ذرة بوهر - تأثير حركة النواة على مستويات الطاقة والأطياف الذرية، المدارات الأهلجية. لأطياف المرئية والتركيب الإلكتروني: سلاسل الأطياف المرئية - نموذج الاتجاه للذرة (كمية الحركة الزاوية) - تدويم الإلكترون - العزم المغناطيسي للمدار الإلكتروني - الأعداد المغناطيسية الكمية - مناقشة حول ظاهرة زيمان الطبيعية والشاذة، الأعداد الكمية الأربعة للإلكترون - مبدأ استبعاد باولي والذرة متعددة الإلكترونات - الأغلفة والمستويات الفرعية للإلكترونات ورموزها الحرفية - سعة الأغلفة والمستويات الفرعية - قاعدة هانديس - الأطياف الذرية. التأثيرات (الظواهر) الكمية: السلوك الجسيمي للإشعاع الكهرومغناطيسي، إشعاع الجسم الأسود (قانون رايلي وجينس، قانون فين للإزاحة، اشتقاق أينشتاين لقانون بلانك للإشعاع)، مسلمة بلانك وتطبيقاتها، الظاهرة الكهروضوئية والنظرية الكمية للضوء، معادلة أينشتاين للظاهرة الكهروضوئية، الضغط وكمية الحركة للإشعاع، كمية الحركة الزاوية للإشعاع، تأثير كومبتون، إنتاج وفناء الأزواج إنتاج الفوتونات وأشعة إكس.

### نظرية كهرومغناطيسية I:

جبر المتجهات والتحليل الاتجاهي: تعريف المتجه، متجهات الوحدة، المركبات، متجه الموضع - الضرب القياسي والاتجاهي - أنظمة الإحداثيات المتعامدة والتحويل بينها - التدرج والتباعد والالتواء - مؤثرات تفاضلية من الدرجة الثانية - مؤثر لابلاس- التكامل الخطي - متجه الوحدة السطحي- التكامل السطحي - نظرية التباعد لجاوس - نظرية ستوكس - نظرية هلمهولتز - نظرية جرين - بعض العلاقات الاتجاهية - دوال الإحداثيات النسيبية. الكهربية الساكنة باستخدام المتجهات: قانون كولوم- المجال الكهربائي - قانون جاوس (معادلة ماكسويل) - الجهد الكهربائي القياسي - الموصلات في المجالات الكهروساكنة - الطاقة الكهروساكنة. متعدد الأقطاب الكهربائي: الحصول على متعدد الأقطاب من نشر الجهد القياسي - المجال الكهربائي للثنائي الكهربائي - رباعي القطب الخطي. الشروط الحدية عند السطوح الفاصلة: طبيعة السطح الفاصل - التباعد والمركبات العمودية - الالتواء والمركبات الموازية - الشروط الحدية للمجال الكهربائي - الشروط الحدية للجهد القياسي. الكهروستاتيكية في وجود المادة: الاستقطاب - كثافة الشحنات المقيدة - المجال الكهربائي في العوازل - مجال الإزاحة الكهربائي D- العوازل الخطية المتجانسة متوحدة الخواص -

معادلة الاستمرارية وزمن الاسترخاء. طرق خاصة في الكهرسكونية: معادلتى بواسون ولاپلاس - وحدانية حل معادلة لابلاس - استخدام معادلتى بواسون ولاپلاس في حل بعض مسائل الكهربية الساكنة فصل المتغيرات في الإحداثيات الاسطوانية والكروية - الحل المتجانس كروياً لمعادلة بواسون - طريقة الصور واستخدامها في حل بعض المسائل الكهروستاتيكية.

### دوائر كهربية وتيار متردد:

أولاً الدوائر الكهربية: الكميات الفيزيائية الأساسية في عناصر الدوائر الكهربية (التيار الجهد المقاومة القدرة الموصلية الكهربية). الدوائر الكهربية: المقاومات، المكثفات، الملفات، دوائر التوالي: توصيل المقاومات وتوصيل المصادر الكهربية على التوالي، القانون الثاني للجهود قانون مجزئ الجهد. دوائر التوازي: قانون مجزئ التيار، توصيل مصادر التيار على التوازي وتحويل المصادر. الشبكات الكهربية البسيطة: تطبيقات على دوائر التوالي والتوازي، توصيل المكثفات على التوالي والتوازي. طرق ونظريات تحليل الشبكات الكهربية: طريقة التحليل الحلقي - طريقة التحليل العقدي - نظرية ثفنين - نظرية نورتون - نظرية التراكب، تحويلات دلنا ستار ... إلخ، تطبيقات مختلفة على التحليل بالطرق السابقة. ثانياً التيار المتردد: الموجة الجيبية للجهد والتيار - فرق الطور - التيار اللحظي - القيمة الفعالة - عامل الشكل - الممانعة السعوية والممانعة الحثية - دوائر RL - دوائر RC - دوائر RLC توصيل دوائر التيار المتردد على التوالي وعلى التوازي - دوائر الرنين المتوالية والمتوازية - حساب المعاوقات على التوالي وعلى التوازي - الدوائر المكافئة. القدرة في دوائر التيار المتردد: القدرة الحقيقية والفعالة - القدرة الظاهرية - القدرة المتوسطة - عامل القدرة. دوائر التوليف والمرشحات: الرنين في الدوائر الكهربية، الربط بين الدوائر الكهربية ومعامل الربط، أنواع دوائر الترشيح، نقل التيار المتردد والمستمر، أساسيات المحولات الكهربية، قناطر التيار المتردد (قنطرة ماكسويل للمحاثة - قنطرة دي ساوتي - قنطرة هاي).

### إلكترونيات I:

مقدمة حول استخدام العناصر الإلكترونية الدقيقة. فيزياء أشباه الموصلات والعوازل: مقدمة، الموصلات والعوازل وأشباه الموصلات، فجوة الطاقة، طاقة التكافؤ وطاقة التوصيل، التوصيل في أشباه الموصلات، عملية الانجراف، عملية الانتشار، تركيز الإلكترونات والفجوات الموجبة في أشباه الموصلات. الثنائيات: طريقة تصنيع الثنائيات، ثنائي نوع P، ثنائي نوع N، الحاجز الجهدى، الثنائي مع تسليط فولتية خارجية، الانحياز الأمامى، الانحياز العكسى، خصائص الثنائي، التأثير الحرارى على أشباه الموصلات، فولتية الانهيار (انهيار زينر)، الدوائر المكافئة للثنائيات، الظاهرة السعوية للثنائي، خط الحمل. تطبيقات على الثنائي البلورى: مقوم نصف الموجة، مقوم كامل الموجة بثنائيين، قنطرة تقويم كامل الموجة، عامل التموج، كفاءة المقوم، التنعيم، محددات مستوى الإشارة، دائرة مضاعف الجهد. بعض الثنائيات ذات الأغراض الخاصة: ثنائي زينر كمنظم فولتية، الثنائي السعوى، ثنائي النفق وخواصه. الأجهزة الإلكترونية الضوئية: مقدمة عن الخلايا الضوئية، الخلايا الفولتية الضوئية، الثنائيات الضوئية، الثنائيات المشعة للضوء - "LED"، الجهد الحرج، تطبيقات الثنائيات المشعة للضوء.

### معامل تيار متردد:

دراسة العلاقة بين فرق الجهد بين طرفى ملف وشدة التيار المتردد المار فيه وتعيين معامل حثه الذاتى - دراسة العلاقة بين فرق الجهد بين طرفى مكثف وشدة التيار المتردد المار فيه وتعيين سعة المكثف -

دراسة منحني العلاقة بين المفاعلة الحثية والتردد واستخدامها في تعيين معامل الحث الدأى لملف - دراسة منحني العلاقة بين المفاعلة السعوية والتردد واستخدامها في تعيين سعة مكثف - تعيين سعة مكثف وعامل الفقد الكهربى لمكثف مجهول بواسطة قياس الجهود - تعيين معامل الحث والمقاومة الأومية لملف حثى بواسطة مقاييس الجهود - دراسة دائرة مترددة تحتوي على ملف حثى ومقاومة متصلين على التوالي - استخدام قنطرة دي ساوتي لتعيين سعة مكثف - دراسة دائرة تيار متردد تتكون من مقاومة وملف حثى متصلين على التوالي - دراسة خصائص دائرة الرنين المتواليه - دراسة خصائص دائرة الرنين المتوازية - دراسة دوائر الإضمحلال في دائرة RLC- تحقيق نظرية نورتون - تحقيق نظرية ثيفينين.

### فيزياء إحصائية:

وصف التجمعات: فضاء الطور - التجمعات الكلاسيكية والكمية - إحصاء (ماكسويل - بولتزمان). تطبيقات على إحصاء (ماكسويل - بولتزمان) - الغاز المثالي الكلاسيكي - السرعات المتوسطة والأكثر احتمالاً - الحرارة النوعية للغازات - معادلة أينشتاين للانتشار. إحصاء (بوز أينشتاين) - توزيع (بوز-أينشتاين) - إشعاع الجسم الأسود (غاز الفوتون) - الحرارة النوعية للأجسام الصلبة (غاز الفونون) - إحصاء (فيرمي - ديراك) - توزيع (فيرمي - ديراك) - غاز (فيرمي - ديراك) - غاز الإلكترون - بارامغناطيسية بأولي- الانبعاث الأيوني الحراري- التطبيقات الديناميكية الحرارية الاحصائية.

### فيزياء حديثة II:

السلوك الموجي للجسيمات - ازدواجية الموجة والجسيم - أمواج دي برولي وعلاقة دي برولي - علاقة براغ - حيود الأشعة السينية والإلكترونات (تجربة دافيسون وجيرمر) - مبدأ الاكتمال - مبدأ الشك لهايزنبرج - مجموعة الأمواج وسرعة موجة دي برلي (سرعة الطور وسرعة المجموعة) - المجهر الإلكتروني. فروض شرودينجر في الميكانيكا الموجية: معادلة شرودينجر، تعريف بورن لدالة الموجة - الخواص المفترضة لدالة الموجة - المؤثرات والقيم المتوقعة - معادلة شرودينجر المستقلة عن الزمن، تكميم الطاقة للجسيم بشكل لا نهائي. الأشعة السينية: إنتاج الأشعة السينية وخواصها - حيود الأشعة السينية وقانون براج - كيفية الانبعاث والخطوط المميزة - طيف الأشعة السينية النموذجي - طيف الأشعة السينية المستمر - امتصاص الأشعة السينية. النظرية النسبية الخاصة: مفهوم النسبية - تحويلات جاليليو - الأمواج الكهرومغناطيسية والأثير الوضاء (تجربة مايكلسون ومورلي) - فروض النسبية الخاصة - تحويلات لورنتز - معادلات ماكسويل الغير متغيرة تحت تأثيرات لورنتز، التزامن (تقلص الطول وتمدد الزمن) - معضلة التوائم - تحويلات السرعة - نسبية الكتلة. الديناميكا النسبية: القوة والتسارع في النسبية - كمية التحرك والطاقة - الكتلة والطاقة - الأنظمة المرتبطة - الإثباتات العملية للنظرية النسبية - ظاهرة دوبلر- نبذة عن النسبية العامة ومبدأ التكافؤ.

### نظرية كهرومغناطيسية II:

قانون أمبير الدائري (معادلة ماكسويل) وتطبيقاته - الصيغة التكاملية لقانون أمبير - الحث المغناطيسي- كثافة الفيض المغناطيسي (معادلة ماكسويل) - معادلات ماكسويل للمجالات الكهرومغناطيسية الساكنة - الجهد القياسي والجهد المتجه - ثنائي القطب المغناطيسي - الطاقة المغناطيسية. متعدد الأقطاب المغناطيسي: الحصول على متعدد الأقطاب المغناطيسي من نشر الجهد المتجه - المجال المغناطيسي للثنائي مغناطيسي. المغناطيسية في وجود المادة: المغناطيسية - كثافات التيار المغناطيسية - المجال المغناطيسي

H- الشروط الحدية المغناطيسية. معادلات ماكسويل: قانون فارادي في الحث: قانون فارادي - في حالاته المختلفة - تيار الإزاحة - الصيغة النهائية العامة لمعادلات ماكسويل - الجهود المتغيرة زمنياً - نظرية بوينتنج - كمية الحركة الكهرومغناطيسية. الجهد القياسي والمتجه. الموجات المستوية: فصل المعادلات للمتغيرين  $B, E$  - الموجة المستوية في وسط غير موصل - الموجة المستوية في وسط موصل - الموجة المستوية في وسط مشحون - العلاقات بين الحلول المركبة والاعتماد الزمني للطاقة - الاستقطاب. انعكاس وانكسار الموجات المستوية: قوانين الانعكاس والانكسار  $E$  العمودية على سطح السقوط  $E$  الموازية لسطح السقوط - الانعكاس الكلي والزوايا الحرجة - الطاقة - الانعكاس على سطح موصل - المجالات في المناطق المحدودة: الشروط الحدية على سطح الموصل المثالي - موجة الموجة - المجالات في موجة الموجة - الموجة متوازي السطوح - موجات TEM - الفجوات الرنانة. الإشعاع: الجهود المتأخرة - متعدد الأقطاب المهتزة توافقياً - إشعاع الثناكهربى - إشعاع الثناكهربى - الهوانيات.

### ميكانيكا الكم I:

حدود الفيزياء الكلاسيكية: مراجعة لأسباب فشل النظرية الكلاسيكية في تفسير الظواهر التالية: إشعاع الجسم الأسود وفشل الفكرة الكلاسيكية - فروض الكم لبلاك - التأثير الكهروضوئي - تأثير كومبتون - تجربة فرانك هيرتز - تطور النموذج الذري وفروض بوهر. الطبيعة الموجية للمادة: فروض دي برولى - الطبيعة الازدواجية الموجية والجسيمية - تجربة دافيسون وجيرمر لحيود الإلكترونات - الوصف الموجي للجسيمات بالحزمة الموجية - السرعة الطورية وسرعة المجموعة والعلاقة بينهما. مبدأ عدم التأكد لهيزنبرج واشتقاقه من الحزم الموجية. أساسيات ميكانيكا الكم: المعنى الفيزيائي للدالة الموجية - شروط الدالة الموجية - احتمال وجود الجسم في مكان ما في الفضاء - القيم المتوقعة، الدوال المميزة والقيم المميزة - شرطي العيارية والتعامد - مؤثرات الطاقة وكمية الحركة والهاميلتون - معادلة شرودينجر الموجية المعتمدة وغير المعتمدة على الزمن - والتفسير الاحتمالي للدالة الموجية ومعادلة شرودينجر - القيم والدوال الخاصة - دراسة حركة جسيم حر داخل صندوق ذو بعد واحد - الحل الموجي لبئر الجهد المربع - عتبة الجهد - تأثير النفق، حل معادلة شرودينجر في ثلاث أبعاد - دراسة حركة جسيم حر داخل صندوق ذي ثلاثة أبعاد.

### إلكترونيات II:

مقدمة لدوائر الترانزستور لوصلة ثنائي القطبية: التركيب الفيزيائي - آلية سريان التيار في ترانزستور الوصلة - تكبير التيار في الترانزستور - التحليل البياني لدوائر الترانزستور - حسابات القدرة - توصيل القاعدة المشتركة CB - توصيل الباعث المشترك CE - توصيل المجمع المشترك CC. الخواص المميزة ومنحنيات الخواص لطرق التوصيل المختلفة. ترانزستور تأثير المجال: نظرية عمل ترانزستور تأثير المجال JFET - نظرية عمل ترانزستور تأثير المجال ذي الأكسيد المعدني MOSFET. الانحياز في الترانزستور: استقراره الانحياز - تأثير درجة الحرارة على النقطة Q - تحليل عامل الاستقرار (S). الترددات الصوتية ومكبرات القدرة الخطية: مكبرات القدرة صنف A ذات الباعث المشترك. مكبرات ربط المحول - مكبرات القدرة صنف B دفع وجذب. الترددات المنخفضة والإشارات الصغيرة، تحليل وتصميم دوائر الترانزستورات المتعددة المراحل.



**معمل إلكترونيات:**

دراسة المنحنيات المميزة للثنائي البلوري - دراسة المنحنيات المميزة لثنائي زينر - دراسة المنحنيات المميزة لثنائي ضوئي (LED) - تقويم وترشيح نصف الموجة - تقويم وترشيح كامل الموجة باستخدام القطر - دوائر القطع أو محددات الجهد **Clippers** - دوائر القمط أو مثبتات الجهد - مضاعفات الجهد - قياس مواصفات الترانزستور وتحقيق المنحنيات المميزة لوصلة الباعث المشترك لدائرتي المدخل والمخرج - قياس مواصفات الترانزستور وتحقيق المنحنيات المميزة لوصلة القاعدة المشتركة لدائرتي المدخل والمخرج - استقراره نقطة عمل الترانزستور - استخدام الترانزستور كمكبر - دراسة خواص مكبر الباعث المشترك - قياس مواصفات الترانزستور وتحقيق المنحنيات المميزة لترانزستور تأثير المجال - مكبرات التغذية الخلفية - التغذية الخلفية الموجبة - دراسة دوائر التذبذب - دراسة خصائص مكبر العمليات - بعض الدوائر الرياضية المطبقة على مكبر العمليات - التعرف على بعض الدوائر المنطقية البسيطة.

**كتابة تقارير علمية:**

مدخل إلى منهج البحث العلمي: العلم، أهدافه المعرفة العلمية النظرية العلمية المفاهيم العامة للمنهج العلمي: الأهداف، الفرضية العلمية، الطريقة العلمية، عناصر البحث العلمي. مشكلة البحث: مصادرها، أهميتها، أهدافها، خطة البحث. استخدام المراجع، المكتبة، تصنيفها، التوثيق العلمي. أدوات البحث العلمي: الملاحظة، المقابلة، الاستبانة الاختبار. العينة: الاختيار، الأنواع، حجم العينة. مناهج البحث: منهج البحث التاريخي، الأهمية جمع المصادر، النقد. منهج تحليل النظم: الأنواع، الخطوات. منهج البحث الوصفي: الأهمية، الأنواع. منهج البحث التجريبي: الأهمية، الضبط التجريبي، التصاميم التجريبية. كتابة البحث العلمي: العنوان، أسلوب الكتابة، مكونات البحث. مؤسسات البحث العلمي في ليبيا: معوقات البحث العلمي، واقع البحث العلمي.

**فيزياء رياضية:**

المعادلات التفاضلية الجزئية: تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الثانية. أهم أنواع معادلات الفيزياء الرياضية: أولاً: المعادلة الموجية: - معادلات النمط الزائدي - اشتقاق معادلة ذبذبة الوتر - وضع الشروط الابتدائية والشروط الحدية - الوتر اللانهائي وقانون دلامبير - انتشار موجات الانحراف - انتشار موجات الدفع - التذبذب القسري - تذبذب الوتر في وسط مقاوم - اشتقاق معادلة ذبذبة الغشاء - الشروط الابتدائية والشروط الحدية - الدوال الذاتية - الموجات الموقوفة للغشاء المستطيل - متسلسلة فورييه المزدوجة (الثنائية). ثانياً: معادلة التوصيل الحراري الخطي: معادلات النمط المكافئ - اشتقاق معادلة التوصيل الحراري الخطي - الشروط الابتدائية والحدية - تحويل لابلاس - دالة دلتا ديراك  $\delta$  - طريقة فورييه للقضيب اللانهائي - تحويل الحل لمعادلة التوصيل الحراري - الحل الأساسي لمعادلة التوصيل الحراري - التحويل إلى المسألة ذات الشروط الحدية المتجانسة. طريقة فورييه - انتشار الحرارة في القضيب في حالة ثبوت درجة الحرارة عند طرفيه أو في حالة العزل الحراري لطرفيه - معادلة التوصيل الحراري غير المتجانسة - الحالة العامة للشروط الحدية - انتشار الحرارة في قضيب في حالة ثبوت درجة الحرارة عند طرفيه أو في حالة العزل الحراري لطرفيه - حالة الطرف المعزول - حالة الطرف ثابت الحرارة. ثالثاً: معادلة لابلاس: معادلات النمط الناقصي - صياغة المسائل الحدية - طريقة دوال جرين لمسألة ديريشلي

(الحالة ثلاثية الأبعاد) - طريقة دوال جرين لمسألة ديريشلي (الحالة ثنائية الأبعاد) - مسألة نيومان - مسألة

ديريشلي للكروية - مسألة ديريشلي لسطح الكرة الخارجي - مسألة ديريشلي لـ  $\frac{1}{2}$  الفضاء.

### فيزياء نووية: I

تقديم للخواص الأساسية لنواة الذرة: تعريفات أساسية لأنواع الأنوية - ترميز الأنوية - كتلة النواة والكثافة النووية والحجم النووي - متساويات الكتلة - الزخم الزاوي في الأنوية. العزوم النووية: عزم ثنائي القطب المغناطيسي، العزوم الكهربائية - عزم رباعي القطب الكهربائي. البنية الأساسية لنواة الذرة: طاقة الترابط - النقص في الكتلة - القوة النووية - خواصها. التفاعلات النووية: قوانين البقاء في التفاعلات النووية - قانون بقاء كمية الحركة - قانون بقاء الشحنة - نموذج "البروتون-إلكترون" للنواة - كمية الحركة الذاتية للنواة - العزم المغناطيسي - اكتشاف النيوترون - نماذج "البروتون - البروتون" للنواة. النشاط الإشعاعي: الأنواع المختلفة للإشعاع - انحلال جاما - انحلال جسيمات ألفا - انحلال جسيمات بيتا - انحلال البوزيترونات - الأسر الإلكتروني - انحلال النيوترون - انحلال البروتون - التحول الداخلي - قانون الانحلال الإشعاعي وفترة عمر النصف - الانحلال المتتالي - توازن النشاط الإشعاعي - تعيين نصف العمر - الأفكار الأساسية للتفاعل الإشعاعي مع المادة - كواشف الإشعاع: أنواع الكواشف "حجرة التآين - العداد التناسبي - عداد جيجر - مولر- الحجرة السحابية - حجرة الانتشار - حجرة الفقاعات - أفلام التظهير النووية - العداد الوميضي - كاشف الحالة الصلبة - حجرة الشرارة - كاشف كرنكوف - الخطأ الإحصائي - طريقة الملائمة بأقل قيمة مربعة. التفاعلات النووية: انخفاض الطاقة في التفاعلات النووية - التفاعلات النووية في مركز كتلة نظام الإحداثيات - الطاقة الحدية لتفاعلات الطاقة الحدية - قياس قيمة Q للمقطع العرضي - متوسط المسار الحر - معدل التفاعل - المقاطع العرضية التفاعلية.

### ميكانيكا الكم II:

مفهوم الانحلالية لمستويات الطاقة. إيجاد القيم الذاتية لطاقة جسيمات تتحرك تحت تأثير صور مختلفة للجهد - النظرية الكمية لذرة الهيدروجين - المعنى الفيزيائي لأعداد الكم المستنتجة من دراسة ذرة الهيدروجين - الدوران المغزلي وكمية التحرك الزاوية الكلية - العلاقات التبادلية لمؤثرات كمية التحرك الزاوية الكلية - نظرية الاضطراب غير المعتمدة على الزمن - كمية الحركة الزاوية في الإحداثيات الكروية - مؤثري الرفع والخفض في الإحداثيات الكارتيزية والكروية - القيم المميزة والدوال المميزة للمؤثرين  $\widehat{L}^2$ ،  $\widehat{L}_z$ ، المتوافقات الكروية  $(\theta, \varphi)$ ، تأثير المجال المغناطيسي الخارجي على المركبة  $\widehat{L}_z$ ، ميكانيكا الكم النسبية- معادلة كلاين جوردون - معادلة ديراك.

### فيزياء الحالة الصلبة I:

علم البلورات والبنية البلورية: المتجهات الانتقالية في السبائك - وحدة الخلية - مساحة وحجم وحدة الخلية - أنواع وحدة الخلية - المستويات البلورية ومعاملاتها - طريقة ميللر - تعيين موقع المستويات داخل البلورة المكعبة - الزاوية بين مستويين - المسافة البينية بين المستويات. التآصر وتصنيف المواد الصلبة: أنواع الأواصر - طرق رص الذرات والأيونات - البنية البلورية لبعض البلورات ذات الروابط الأيونية والتساهمية. الأشعة السينية: حيود الأشعة السينية - توليد الأشعة السينية - الطرق العملية لدراسة حيود

الأشعة السينية - العيوب البلورية - حركية الشبكة - الموجات الصوتية - أنماط الاهتزاز لشبكة خطية أحادية الذرات - أنماط الاهتزاز لشبكة خطية ثنائية الذرات - الفرع الصوتي والبصري.

### إلكترونيات متقدمة:

مكبر العمليات: المكبر التفاضلي بمصدر تيار ثابت - المكبر التفاضلي بمقاومات توازن للباعث - مكبر العمليات وتطبيقاته الحسابية الأساسية. التغذية الخلفية وتطبيقاتها: الاستجابة الترددية المنخفضة لمكبرات الترانزستور - الاستجابة الترددية المنخفضة لمكبرات FET. الدوائر المتكاملة: مقدمة حول تصنيع الـ IC's - الثنائيات المتكاملة - السعات المتكاملة - المقاومات المتكاملة - تصميم دائرة متكاملة بسيطة. الإلكترونيات الرقمية: لأنظمة العد والتحويل بينها - جبر بولين. البوابات المنطقية: بوابة OR - بوابة AND - بوابة النفي NOT - بوابة النفي - بوابة XOR - بوابة. الدوائر التركيبية: دراسة نواتج بعض البوابات المنطقية المختلطة (الجامع النصفي - الجامع الكلي - الطرح - الطرح النصفي - المقارن الرقمي - المشفرات الرقمية - المشفرات - محلل الشفرات - منتقي البيانات، القلابات - الأنواع المختلفة للقلابات - العدادات - الأنواع المختلفة للعدادات - مسجلات الإزاحة.

### فيزياء نووية II:

التفاعلات النووية: قوانين البقاء في التفاعلات النووية - تعيين طاقة التفاعل النووي - المقطع العرضي للتفاعل النووي - تفاعلات النيوترونات مع الأنوية المختلفة - نظرية بوهر للتفاعلات النووية الحادثة بواسطة النيوترونات - تفاعلات النواة المركبة. الانشطار والاندماج النووي: انبعاث النيوترونات من عمليات الانشطار النووي - الطاقة الناتجة عن الانشطار النووي - التفاعل النووي المتسلسل المفاعلات النووية: العمليات التي تحدث داخل المفاعلات النووية - أنواع المفاعلات النووية - تصنيف المفاعلات النووية - مفاعلات الماء الخفيف - مفاعلات الماء الثقيل. المعجلات النووية: معجلات الجسيمات الخطية - معجل فان دي جراف - السيكلوترون، السينكروترون - البيئاترون. الجسيمات الأولية: مقدمة عن الجسيمات الأولية، وتقديم لنموذج الكواركات.

### فيزياء حالة صلبة II:

الخواص الحرارية للمواد الصلبة: السعة الحرارية للمواد الصلبة - النظرية الكلاسيكية للحرارة النوعية - نظرية أينشتاين للحرارة النوعية - الفونون - كثافة الحالات في الوسط المستمر المرن - نظرية ديبياي للحرارة النوعية - التوصيل الحراري - التوصيل الكهربائي للمواد الصلبة. نظريات الغاز الإلكتروني الحر: النظرية الكلاسيكية للغاز الإلكتروني الحر - نظرية لورنتز للتوصيل الإلكتروني الحر - النظرية الكمية للغاز الإلكتروني الحر - الإحصاء الكمي (فيرمي - ديراك) - نظرية الحزم في المواد الصلبة. مستويات الطاقة وحزم الطاقة: الجهد الدوري ونظرية بلوخ - نموذج كرونينج وبيني - مناطق بريليون في نظرية الحزم - سطح فيرمي - الكتلة الفعالة للإلكترون. أشباه الموصلات الذاتية: تركيز الإلكترونات والفجوات في أشباه الموصلات من النوع السالب والموجب - تركيز الإلكترونات والفجوات في أشباه الموصلات المطعمة - تأثير هول. التوصيل الفائق: درجة الحرارة الحرجة والمجال المغناطيسي الحرج - نظرية التوصيل الفائق - عمق الاختراق.

**معمل فيزياء حالة صلبة:**

حساب فجوة الطاقة لثنائي بلوري - دراسة تغير المقامية الكهربائية لمواد أشباه الموصلات مع درجة الحرارة وحساب فجوة الطاقة - تعيين موصلية مادة شبه موصلية نقية أو مطعمة - قياس دالة الشغل لمعدن النجستين - قياس دالة الشغل لمعدن وتحقيق معادلة ريتشاردسون دومشمان - دراسة خواص منحني التخلف المغناطيسي لمادة ذات مغناطيسية حديدية - قياس المتأثيرية المغناطيسية لملح بارامغناطيسي - قياس المتأثيرية المغناطيسية لمادة صلبة - ظاهرة هول وحساب عدد حاملات الشحنة الكهربائية لوحدة الحجم. - إيجاد ثابت العزل لبعض المواد العازلة- دراسة خصائص الخلية الشمسية.

**مشروع بحث:**

مشروع البحث هو مشروع نظري أو عملي، يشترط للتسجيل به أن ينجز الطالب 70% من الوحدات اللازمة للتخرج وأن لا يقل معدّل الطالب عن 70%، وهو بحث متقدم يعتمد عادة على واحدة أو أكثر من مقررات الفيزياء المتقدمة، ويجوز اشتراك أكثر من طالب في المشروع البحثي الواحد على أن لا يتجاوز عدد الطلاب (3) طلاب في المشروع المشترك، ويمكن وصول عدد الطلبة المشتركين في البحث إلى أربعة طلاب في ظروف خاصة واستثنائية، وفي هذه الحالة يشترط الموافقة على ذلك في اجتماع خاص لأعضاء هيئة التدريس بالقسم، على أن تجرى مناقشة علنية أو سرية للطلبة تقوم بها لجنة مناقشة تشكّل من أعضاء هيئة التدريس في القسم، وتمتد فترة إعداد المشروع البحثي لفصلين دراسيين على أن يعتبر الطالب المتجاوز للمدة المحددة بدون أذار رسمية مقبولة راسباً في هذا المقرر ويمدّد له لمدة فصل واحد لإتمام إنجاز البحث، وإلاّ تسجل الدرجة صفر ويبدأ في بحث مختلف مع مشرف آخر.

**ورقة بحث:**

يتضمن هذا المقرر إعداد ورقة بحثية في أحد الموضوعات الفيزيائية المتقدمة والحديثة، بحيث تعرض ويتم إجراء مناقشة مغلقة في نهاية المقرر بحضور أستاذ المقرر وأستاذين من نفس التخصص من القسم، على أن يتحدد توزيع درجة البحث بالنسب التالية: 40% للأستاذ المشرف، 60% تقسم بنسبة 30% لكلا من الاستاذين المناقشين.

**الليزر:**

شعاع الليزر وخصائصه: الأشعة الكهرومغناطيسية، خصائص شعاع الليزر. آلية حدوث الليزر: نموذج بور، الفوتونات ومخططات الطاقة، امتصاص الشعاع الكهرومغناطيسي، الانبعاث التلقائي للأشعاع الكهرومغناطيسي، التوازن الديناميكي الحراري، التوزيع العكسي، الانبعاث المحفز، ليزرات المستويات الثلاثة والمستويات الأربعة. منظومة الليزر: الوسط الفعال لمنظومة الليزر، آلية الضخ، تغذية الارتداد البصرية، رابط الخروج. أنواع الليزرات: الليزرات الغازية، ليزرات الحالة الصلبة، ليزرات الصمام الثنائي، ليزرات الحالة السائلة. خصائص الشعاع الليزري: قياس الإشعاعات الكهرومغناطيسية، انحراف الشعاع الليزري الخارج، خصائص نبضات شعاع الليزر. تطبيقات الليزر: التطبيقات الصناعية، التطبيقات الطبية، التطبيقات العسكرية، تطبيقات الأبحاث العلمية.

**الطرق العددية في الفيزياء:**

الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية: مقدمة، طريقة أويلر، إمتداد طريقة أويلر، طريقة أويلر الأكثر إمتداداً، طريقة أويلر المعدلة، طريقة ملن، طريقة رنج-كوتا، معادلات تفاضلية من الرتبة الثانية وأعلى،

طريقة الرمي، طريقة الفروق المحددة. مسائل القيم الذاتية: القيم الذاتية لمصفوفة حقيقية متناسقة، طريقة جاكوبي، المتجهات الذاتية، مسائل قيم ذاتية عامة. الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية: مقدمة، تمثيل المعادلة التفاضلية بمعادلة فرقية، معادلة لابلاس بمنطقة مستطيلة، معادلات تفاضلية مكافئية، معادلات زاندية، اتزان الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية، الطرق العددية الصريحة والضمنية، الشروط الحدية وأنواعها. نبذة عن بعض التوزيعات الإحصائية: المتوسط والانحراف المعياري، بعض التوزيعات الإحصائية (توزيع ذي الحدين، توزيع بواسون، توزيع جاوس، توزيع لورانتز).

### فيزياء حاسوبية:

التعريف بلغات البرمجة والبرامج الحاسوبية مثل Maple، مقدمة عن البرنامج الحسabi Maple، كيفية تشغيل البرنامج. العمليات الحاسوبية على الأعداد، التعابير والدوال الرياضية: الحسابات العددية والدوال الجاهزة، التعابير والدوال الرياضية، حل المعادلات والمتباينات الرياضية. الرسوم الثنائية وثلاثية الأبعاد: الرسوم ثنائية الأبعاد، الرسوم ثلاثية الأبعاد ورسوم المعادلات المختلفة. حساب التفاضل والتكامل: النهايات، التفاضل، التكامل، التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات. الجبر الخطي: المتجهات والمصفوفات، العمليات الأساسية على الصفوف والأعمدة، المعكوس، المحددة، المصفوفة المصغرة والمصفوفة المقاربة. المعادلات التفاضلية: حل المعادلات التفاضلية، المعادلات التفاضلية من الدرجة الأولى، الحلول العددية، المعادلات التفاضلية من الرتب الثانية والعليا.

### فيزياء طبية:

مقدمة عن الفيزياء الطبية، طيف الموجات الكهرومغناطيسية، الإشعاع المؤين وغير المؤين وتفاعلها مع المادة الحيوية. التصوير الطبي: مقدمة، التصوير بالأشعة السينية، التصوير المقطعي، التشخيص بالموجات فوق صوتية. العلاج الإشعاعي: مقدمة عن فيزياء العلاج الإشعاعي، المعجلات الخطية، مقدمة للتخطيط الإشعاعي، العلاج بالذرة الإشعاعية، التحقق من جودة ومعايرة الأجهزة. التصوير بالرنين المغناطيسي: مقدمة، فيزياء الرنين المغناطيسي النووي، مبادئ التصوير بالرنين المغناطيسي.

# قسم الرياضيات

department of Mathematics



**نبذة عن القسم:**

قسم الرياضيات هو أحد الأقسام العلمية بكلية الآداب و العلوم - مسلاتة التابعة لجامعة المرقب، من أهم أهدافه رفع مستوى الرياضيات عند طلاب القسم، والنهوض بالمستوى العلمي والرقى به، وخدمة باقي الأقسام بما يتلاءم مع متطلباتهم في مقررات الرياضيات، يمنح الطالب الدارس به درجة البكالوريوس في الرياضيات بعد اجتيازه عدد الوحدات المقررة بالقسم (متضمنة عدداً من المقررات التخصصية والمقررات العامة وكذلك بعض المقررات الداعمة التي تؤهل الطالب للعمل في المجال التطبيقي)، ويطمح لفتح المجال للدراسات العليا في الرياضيات، وتطوير البحث العلمي في هذا المجال خدمة للمجتمع.

**رؤية القسم:**

يتطلع قسم الرياضيات لتطوير استخدام الرياضيات بما يتلاءم واحتياجات المجتمع، كما انه ينتطلع ان يحظى بالاعتراف العالمي في مجالات البحث العلمي من خلال تحقيقه للجودة الأكاديمية، وكذلك الاعتراف المحلي في مجال امداد سوق العمل بكوادر علمية عالية الكفاءة، ويطمح إلى الريادة في تحقيق مخرجات متميزة في الرياضيات.

**رسالة القسم:**

رفع كفاءة الرياضيين وعلوم الرياضيات بالمجتمع ودعم تخصصات العلوم المختلفة بخريجين على مستوى عال للمساهمة الفاعلة في النهضة العلمية وتطوير السبل التي من شأنها بناء رياضيين مؤهلين على أعلى مستوى في التدريس والتدريب ليساهموا في رفع مستوى الفكر الرياضي والتطبيقات الرياضية التي تخدم كافة العلوم وتكون داعمة لكافة المجالات التي تدعم نمو وتطور المجتمع.

**الأهداف:**

- إعداد كفاءات مؤهلة للإسهام في خدمة التنمية والتطوير الشامل الذي تشهده مختلف القطاعات في مجال الرياضيات.
- استقطاب الموهوبين في الرياضيات لتأهيلهم لمناصب تدريسية وبحثية، وتهيئتهم ليكونوا أعضاء هيئة تدريس في المستقبل.
- تقديم مقررات خدمية لبرامج الكلية والكليات العلمية الأخرى.
- إثراء المكتبة العربية بكتب الرياضيات المؤلفة أو المترجمة للعربية.
- تشجيع البرامج البحثية والمشاركة في المؤتمرات العلمية المتخصصة.
- استقطاب علماء متميزين في الرياضيات.
- تقديم الدورات والمحاضرات لمختلف القطاعات التي تتطلب تدريبا رياضيا، وتقديم الاستشارات للمراكز البحثية والمعاهد.

## توصيف المقررات الدراسية:

قسم الرياضيات							
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	رياضة II	MM1201	1	4	رياضة I	MM1101	1
3	هندسة تحليلية فراغية	MM1202	2	3	هندسة تحليلية مستوية	MM1102	2
3	أسس رياضيات I	MM1203	3	3	جبر خطي I	MM1103	3
3	حاسوب II	CS1220	4	3	حاسوب I	CS1120	4
3	إحصاء II	ST1200	5	3	إحصاء I	ST1100	5
2	لغة عربية II	AR1200	6	3	فيزياء عامة	PH1100	6
2	لغة انجليزية II	EN1200	7	2	لغة عربية I	AR1100	7
2	ثقافة وطنية	NC1200	8	2	لغة انجليزية I	00EN11	8
22	المجموع			23	المجموع		
الفصل الدراسي الرابع				الفصل الدراسي الثالث			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	رياضة IV	MM2201	1	4	رياضة III	MM2101	1
3	معادلات تفاضلية عادية II	MM2202	2	3	أسس رياضيات II	MM2102	2
3	تحليل عددي	MM2203	3	3	جبر خطي II	MM2103	3
3	ديناميكا	PH2205	4	3	معادلات تفاضلية عادية I	MM2104	4
3	إحصاء رياضي	MM2204	5	3	استاتيكا	PH2105	5
16	المجموع			16	المجموع		



يتبع قسم الرياضيات							
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
السادس				الخامس			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	جبر مجرد II	MM3201	1	3	برمجة خطية	MM3101	1
3	تحليل حقيقي II	MM3202	2	3	جبر مجرد I	MM3102	2
3	تحليل مركب I	MM3203	3	3	تحليل حقيقي I	MM3103	3
3	طرق رياضيات	MM3204	4	3	معادلات تفاضلية جزئية	MM3104	4
3	رياضيات حاسوبية	MM3205	5	3	نظرية أعداد	MM3105	5
3	اختياري I	MM3236	6				
18	المجموع			15	المجموع		
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
الثامن				السابع			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	تحليل دالي	MM4201	1	3	تحليل مركب II	MM4101	1
3	اختياري II	MM4232	2	3	تولوجيا	MM4102	2
3	اختياري III	MM4233	3	3	ميكانيكا موانع	PH4103	3
4	مشروع تخرج	MM4234	4	3	معادلات تكاملية	MM4104	4
				2	طرق بحث	MM4105	5
13	المجموع			14	المجموع		

## اللغة العربية I:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفومها وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها،

أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة.

### اللغة الإنجليزية I:

#### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective/ Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

#### Present Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Continuous Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Continuous

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Perfect Tense

- Use

- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

### اللغة العربية ::

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### اللغة الإنجليزية ::

### Grammar

#### Past Perfect

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Future Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Conditions

- Zero
- One
- Two

### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة إسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملائكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي - تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

**ثقافة وطنية:**

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبني وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. - هامش الحرية وتطبيق العدالة. - تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

**الحاسوب ا:**

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدات النظام ووحدات المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج

أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. الأنظمة العديدة والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي.

### الحاسوب II:

\*Computer (Definition, Abilities, Limitation, and types) Historical background \* Uses \* Hardware. \*Input devises- Central processing unit-Output devises - Main memory unit. \* Software (Programs) (Program definition and Programming language-Application programs definitions – Operating – Types and their uses – Computer and data protection). \* Personal computer. Definition – PC Hardware – Power supply – Disk drivers – Mother board in detail – PC CPU, S development in- Control boards -Display card, in/out card –PC, S types. • Numbering System.

### رياضة I:

المجموعات والعمليات عليها، نظام الأعداد الحقيقية، خط الأعداد الحقيقية، الفترات. المعادلات: حل معادلات الدرجة الأولى، حل المعادلات من الدرجة الثانية والدرجات العليا، حل معادلات القيمة المطلقة، حل المعادلات الجذرية. المتباينات: خواص المتباينات، القيمة المطلقة وخواصها، حل متباينات الحد المطلق، حل المتباينات الخطية، حل المتباينات التربيعية، حل المتباينات التي تحوي جذور، حل المتباينات الكسرية وغيرها، حل متباينات الدالة الدرجة. الدوال: تعريف الدالة، أنواع الدوال، النطاق والمدى، العمليات على الدوال، الدالة الصريحة والضمنية، الدالة الأحادية والفوقية والتناظر الأحادي، الدالة العكسية، الدالة الزوجية والدالة الفردية، دوال كثيرات الحدود، دالة القيمة المطلقة، الدالة الجذرية، دالة الإشارة، الدالة الدرجة، الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، الدوال المثلثية ومطابقتها، الدوال المثلثية العكسية، الدوال الزائدية ومطابقتها، الدوال الزائدية العكسية. النهايات: التعريف والخواص، النهاية اليمنى واليسرى، مبرهنات على النهايات، النهاية عند اللانهاية. الاتصال: تعريف الاتصال وعدم الاتصال، خواص الدوال المتصلة، مبرهنات الاتصال، مبرهنة القيمة المتوسطة. الاشتقاق: التعريف والخواص، قابلية الدالة للاشتقاق وعلاقته بالاتصال، قواعد الاشتقاق، مشتقة الدالة البارامترية وقاعدة السلسلة، التفاضل الضمني، مشتقة الدوال الأسية واللوغاريتمية والمثلثية العكسية ولزائديه والزائدية العكسية، مبرهنة رول، مبرهنة القيمة الوسطى. تطبيقات على الاشتقاق: معادلة المماس، معادلة العمودي، فترات التزايد والتناقص، القيم العظمى والصغرى، التقعر والتحدب، نقط الانقلاب، قاعدة لوبيتال، المعدلات الزمنية المرتبطة، مسائل تطبيقية على القيم العظمى والصغرى، هندسة تحليلية مستوية مقدمة في مفهوم الهندسة وتاريخ الهندسة قديما وحديثا، منظومة الإحداثيات الكارتيزية، منظومة الإحداثيات القطبية، المتجهات، جبر المتجهات ( الجمع، الضرب في كمية قياسية، الضرب القياسي، الزاوية بين متجهين، مسقط متجه على متجه آخر... )، تحويل الإحداثيات والمنحنيات الجبرية، نقل المحاور و دورانها، المستقيمات في المستوى، معادلة الخط المستقيم في الصورة الكارتيزية والقطبية بصوره المختلفة، بعد نقطة عن مستقيم، تقسيم القطعة المستقيمة بنسب

معلومة، منصفاً الزاوية بين مستقيمين، الدائرة، القطوع المخروطية (المكافئ، الزائد، الناقص)، تحويل المعادلة العامة للمنحنى من الرتبة الثانية إلى الصورة القياسية.

### هندسة تحليلية فراغية:

المتجهات في الفضاء، العمليات على المتجهات، مجموعة الإحداثيات الفراغية: الإحداثيات الكارتيزية المتعامدة في الفراغ، البعد بين نقطتين، تقسيم القطعة المستقيمة بنسب معلومة، المعادلات البارامترية للمنحنى. المستوى: شرط توازي مستويين وتعامدهما والزاوية بينهما، الصورة العامة لمعادلة المستوى والصورة العمودية، بعد نقطة عن مستوى، معادلة المستوى في عدة صور. المستقيم في الفراغ: المعادلات الاتجاهية للمستقيم، معادلة الخط المستقيم في صورته المختلفة، معادلات المحاور، الزاوية بين مستقيمين، الزاوية بين مستقيم ومستوى، بعد نقطة معلومة عن مستقيم معلوم، أقصر بعد بين مستقيمين. السطوح من الرتبة الثانية (المجسمات): الكرة، الاسطوانة، المخروط، المجسم الناقص، المجسمات الزائدة، المجسم المكافئ، المعادلة القياسية العامة لسطوح الرتبة الثانية، الاحداثيات الاسطوانية والاحداثيات الكروية.

### رياضة II:

التكامل غير المحدود، التكامل كعملية عكسية للتفاضل، القواعد الأساسية للتكامل، خواص التكامل غير المحدود، تكامل تفاضلات الدوال المثلثية العكسية والزاندية العكسية، طريقة إكمال المربع، تكامل مضاعفات النسب المثلثية، استخدام المتطابقات المثلثية لحل التكاملات، استخدام متطابقات الدوال الزاندية لحل بعض التكاملات، طريقة التكامل بالتعويض، طريقة التكامل بالتعويضات المثلثية، التكامل بالتجزئة، صيغ الاختزال المتتالي، الطريقة المجدولة، طريقة التكامل باستخدام الكسور الجزئية، طريقة التعويض لتكامل الدوال المثلثية الكسرية. التكامل المحدود: التجزئة المنتظم النوني لفترة مغلقة، المجموع النوني العلوي والسفلي، تعريف تكامل ريمان مجاميع ريمان، مجاميع داربو العليا والدنيا، خواص مجاميع داربو، الدوال القابلة للتكامل، بعض خواص التكامل المحدود، المبرهنة الأساسية للتكامل، مبرهنة القيمة الوسطى في التكامل. تطبيقات التكامل المحدود: المساحات، الحجم، طول القوس، مساحة السطح الدوراني، الشغل، الطاقة. التكامل المعتل.

### رياضة III:

الدوال في عدة متغيرات، النطاق والمدى، الجوار، النهايات والاتصال، المشتقات الجزئية، المشتقات الجزئية من الرتب العليا، قاعدة السلسلة، التفاضل الضمني واليعقوبي، تطبيقات المشتقات الجزئية، المعنى الهندسي للمشتقة الجزئية، التدرج، المشتقة الاتجاهية، معادلة المستوى المماس والمستقيم العمودي لسطح أملس، النهايات العظمى والصغرى والنقاط السرجية، مضاريب لاجرانج. التكامل الثنائي: التعريف والمعنى الهندسي والخواص، حساب التكامل الثنائي، تبديل الترتيب في التكامل الثنائي باستخدام الرسم، التكامل الثنائي باستخدام الإحداثيات القطبية، تبديل المتغيرات في التكامل الثنائي. تطبيقات التكامل الثنائي: المساحات، الحجم، مركز الكتلة، مساحة السطح. التكامل الثلاثي: التعريف والمعنى الهندسي والخواص،

حساب التكامل الثلاثي، تبديل الترتيب في التكامل الثلاثي، استخدام الإحداثيات الاسطوانية والكروية لإيجاد التكامل الثلاثي، تبديل المتغيرات في التكامل الثلاثي. تطبيقات التكامل الثلاثي: الحجم، مركز الكتلة. التكاملات الخطية والتكاملات السطحية.

### رياضة IV:

الدالة الاتجاهية (النهايات والاستمرارية - الاشتقاق) - حساب الحقل الاتجاهي - التباعد والدوران - التكامل الخطي - مبرهنات جرين وستوك والتفرق والتباعد. التكامل المعتل. متتاليات الأعداد الحقيقية - تقارب المتتاليات - متتالية كوشي. المتسلسلات واختبارات التقارب والتباعد. متسلسلة تايلور - ماكلورين، ذات الحدين. متسلسلات فورييه وبعض التطبيقات.

### جبر خطي I:

المصفوفات: تعريف المصفوفة، رتبة المصفوفة، المصفوفة المربعة، تساوي المصفوفات، جمع المصفوفات، ضرب عدد في مصفوفة، المصفوفة الصفرية، المصفوفة المحايدة، محورة المصفوفة، المصفوفة القابلة للعكس، معكوس المصفوفة، المصفوفات المتماثلة والمتتوية التماثل والتحويل إليها، المصفوفة القطرية، المصفوفات المثلثية العليا والسفلى، استخدام العمليات الأولية في حساب معكوس المصفوفة. المحددات: (تعريفات ومفاهيم أساسية)، خواص المحددات، استخدام المحددات في حساب معكوس المصفوفة الغير شاذة. المعادلات الخطية: (تعريفات ومفاهيم أساسية) حل المنظومات الخطية باستخدام طريقة جاوس وطريقة جاوس جوردن، وعن طريق إيجاد معكوس مصفوفة المعاملات، قاعدة كرامر لحل النظام الخطي

$$n \times m$$

المربع. المصفوفة المختزلة، الشكل المتدرج، حل المعادلات

### استاتيكا:

الاستاتيكا المستوية: مجموعة القوى المستوية المتلاقية في نقطة، محصلة القوى المستوية، عزم القوى حول نقطة، مجموعة القوى غير المتلاقية في نقطة "المتوازية" عزم الازدواج، اتزان الجسيم في المستوى، شروط الاتزان في المستوى. الاستاتيكا الفراغية: دراسة القوى في ثلاثة أبعاد، متجه القوة، القوى في الفضاء الثلاثي بمعلومية المقدار ونقطتين على خط العمل، محصلة مجموعة من القوى، عزم القوة حول محور، الازدواج في الفضاء، عزم الازدواج المحصل، الاتزان في الفضاء، شروط الاتزان في الفضاء، تطبيقات استاتيكية "لاحتكاك، التدرج، الانزلاق، ردود الأفعال" مركز الكتلة &" مركز الكتلة للمساحات والسطوح والأطوال، مركز الكتلة للأشكال المستوية، تعيين مركز الكتلة بالتقسيم، تعيين مركز الكتلة بالتكامل &"، عزم القصور الذاتي، عزم القصور الذاتي للمساحات والحجوم، إيجاد عزم القصور الذاتي بالتكامل، مبرهنة المحاور المتوازية، الشغل الافتراضي، مبدأ الشغل الافتراضي و تطبيقاته.

### أسس رياضيات:

مفاهيم منطقية أساسية: الثوابت، المتغيرات والأشكال والقضايا. العمليات والروابط المنطقية: النفي، القضية المركبة، روابط الفصل، رابط الوصل، المكملات (المكمل الشامل، مكمل الوجود)

العلاقة بين المكلمات والعمليات المنطقية الأخرى. جدول الصدق، القضية الصائبة منطقياً والقضية الخاطئة منطقياً، القضية الشرطية المزدوجة (الشرط الضروري والكافي) النقيض والمكافئ العكسي. قواعد الاستدلال، طرق البرهان الرياضي، البرهان المباشر والبرهان غير المباشر، البرهان بواسطة جداول الصدق، البرهان بطريقة الاستنتاج الرياضي، برهان عدم صحة (مثال مضاد).

### جبر خطي II:

الفضاءات الاتجاهية: (التعريف والخواص)، الفضاءات الجزئية، الجمع المباشر، الاستقلال والارتباط الخطي، الأساس والبعد، الإحداثيات وتغيير الأساس. التحويلات الخطية: جبر التحويلات الخطية، صورة ونواة التحويل الخطي، العلاقة بين بعد الفضاء وصفرية التحويل ورتبة التحويل، العمليات على التحويلات الخطية، التمثيل المصفوفي للتحويلات الخطية، الأساس والتحويلات الخطية، فضاء التحويلات الخطية. فضاء الضرب الداخلي: (تعريفات وأمثلة وخواص أساسية)، الطول والزوايا في فضاء الضرب الداخلي، المتجهات المتعامدة، الأساس المعياري عملية جرام شممت. القيم الذاتية والدوال الذاتية: القيم الذاتية والدوال الذاتية لمصفوفة، القيم الذاتية والمتجهات الذاتية لتحويل خطي، عديدات الحدود المصفوفية. القطرية: المصفوفات القابلة للقطرية، قطرية المصفوفات المتماثلة والمصفوفات الهرميشية، مبرهنة كيللي هاملتون وتطبيقاتها، كثيرة الحدود الصغرى وتطبيقاتها في قطرية المصفوفة وعلاقتها بكثيرة الحدود المميزة.

### أسس رياضيات II:

المجموعات: المجموعات والمجموعات الجزئية، عمليات على المجموعات، الجماعات المفهرسة، محيرة رسل. العلاقات والدوال: الجداء الديكارتي والأزواج المرتبة، العلاقات، علاقات التكافؤ والفصول المتكافئة، الدوال. المجموعات القابلة للعد: المجموعات المنتهية والمجموعات غير المنتهية، المجموعات القابلة للعد، المجموعات غير القابلة للعد. المجموعات المرتبة: المجموعات المرتبة جزئياً، العناصر العظمى والصغرى للمجموعات المرتبة، المجموعات المرتبة جيداً، التشاكل التقابلي المرتب، مسلمة الاختيار، المبدأ الأعظمي لهاوسدورف، توطنة زورن، مبدأ الترتيب الجيد. الأعداد الأصلية والأعداد الترتيبية: الأعداد الأصلية، عمليات على الأعداد الأصلية، الأعداد الترتيبية، عمليات على الأعداد الترتيبية، ترتيب الأعداد الترتيبية.

### ديناميكيا:

الحركة في خط مستقيم، الحركة في مستوى بالإحداثيات الكارتيزية والقطبية. كينماتيكيا الجسم المتماثل، سرعة نقطة بالنسبة إلى أخرى. كينماتيكيا الجسيمات، قوانين نيوتن وتطبيقاتها في جميع أنواع الحركة المذكورة بالإضافة إلى الحركة في وسط مقاوم والجسيمات متغيرة الكتلة وحركة المقذوفات، الذبذبات الصغيرة والحركة المقيدة. كمية الحركة الخطية وتطبيقاتها على التصادم ومعامل الارتداد. الشغل والقدرة والحركة الخطية للجسيمات والجسم الجاسئ. كمية الحركة وطاقة الحركة لمنظومة ميكانيكية. نظرية الشغل وطاقة الحركة، نظرية الشغل وطاقة



الوضع. الحركة الدورانية ومتغيراتها، الدوران بعجلة زاوية ثابتة، العلاقة بين الكميات الخطية والكميات الزاوية، كمية الحركة الزاوية، طاقة الحركة الدورانية، دوران الجسم الجاسئ، العلاقة بين كمية الحركة الزاوية والسرعة الزاوية، مبدأ بقاء كمية الحركة الزاوية.

### تحليل حقيقي I:

مراجعة للمجموعات والدوال والاستنتاج الرياضي والمجموعات المنتهية وغير المنتهية. خط الأعداد الحقيقية: الخواص الجبرية والترتيبية للأعداد الحقيقية، القيمة المطلقة والأعداد الحقيقية، خاصية الكمال، تطبيقات خاصة الحد الأعلى، الفترات. المتتاليات والمتسلسلات: المتتاليات ونهاياتها، مبرهنات النهاية، المتتالية المطردة، المتتاليات الجزئية ومبرهنة بولزانو فيرشتراس، معيار كوشي، المتتاليات المتباعدة، مقدمة عن المتسلسلات. النهايات: نهايات الدوال، مبرهنات النهايات. الدوال المستمرة: الدوال المستمرة، تركيب الدوال المستمرة، الدوال المستمرة على الفترات، الدوال المطردة والدوال العكسية. الاشتقاق: المشتقة، مبرهنة القيمة الوسطى، قواعد لوبيتال، مبرهنة تايلور.

### تحليل حقيقي II:

تكامل ريمان: (تعريفات ومفاهيم أساسية)، الدوال القابلة للتكامل الريماني، المبرهنة الأساسية، التكامل التقريبي. متتاليات الدوال: التقارب النقطي والتقارب المنتظم، تبديل النهايات، الدوال الأسية واللوغاريتمية، الدوال المثلثية. المتسلسلات اللانهائية: التقارب المطلق، اختبارات التقارب المطلق، اختبارات التقارب بشكل عام، متسلسلات الدوال. تكامل ريمان المعمم: (تعريف وخواص أساسية)، التكاملات المعتلة وتكاملات ليبيج، الفترات اللانهائية، مبرهنات التقارب. تبولوجيا على خط الأعداد الحقيقية: المجموعات المفتوحة والمغلقة، المجموعات المترابطة والمترابطة، الدوال المستمرة.

### معادلات تفاضلية عادية I:

تعريفات وأمثلة عن المعادلات التفاضلية، رتبة ودرجة المعادلة التفاضلية، تكوين المعادلات التفاضلية بحذف الثوابت الاختيارية، عائلة المنحنيات. مفهوم الحل الخاص والعام والشاذ والصريح والضمني، مسألة القيم الابتدائية والحدية، خطوط تساوي الميل، مبرهنة الوجود والوحدانية. طرق حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى: المعادلات التفاضلية القابلة للفصل والتي يمكن تحويلها لقابلة للفصل، المعادلات التفاضلية المتجانسة والتي يمكن تحويلها لمعادلات متجانسة، المعادلات التفاضلية التامة وغير التامة وإيجاد العامل التكاملي بصورة عامة، المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى، معادلة برنولي، معادلة ريكاتي، معادلة داربو، معادلة بول، المعادلات التفاضلية الخطية من الرتب العليا: الصورة العامة للمعادلة التفاضلية الخطية المتجانسة وغير المتجانسة، الاستقلال الخطي، مبرهنة الوجود والوحدانية، الحل العام للمعادلة التفاضلية المتجانسة وغير المتجانسة، الحل الخاص للمعادلة، مفهوم المؤثر التفاضلي، المؤثر التفاضلي العام، تطبيق المؤثر التفاضلي، بعض خواص المؤثر التفاضلي. حل المعادلات التفاضلية الخطية من الرتب العليا ذات المعاملات الثابتة المتجانسة باستخدام المعادلة المساعدة ذات جذور حقيقية مختلفة أو ذات جذور مركبة، أو ذات جذور حقيقية متكررة أو

خليط منها. الحل الخاص للمعادلات التفاضلية الخطية من الرتب العليا ذات المعاملات الثابتة غير المتجانسة: بناء المعادلات التفاضلية المتجانسة من حل خاص معين، طريقة المعاملات غير المعينة، طريقة خفض الرتبة، طريقة تغاير البارامترات، طريقة عكس المؤثر، معادلة كوشي أويلر. تحويل لابلاس: تعريف تحويل لابلاس، تحويل لابلاس لبعض الدوال الأساسية، شرط وجود تحويل لابلاس، خواص تحويل لابلاس، تحويل لابلاس للدوال الدورية، تحويل لابلاس للدوال الخاصة. تحويل لابلاس العكسي: تعريف تحويل لابلاس العكسي في صورته التكاملية (صيغة ملن)، تحويل لابلاس العكسي لبعض الدوال الأساسية، طريقة الكسور الجزئية لإيجاد تحويل لابلاس العكسي. استخدام تحويل لابلاس لإيجاد حل المعادلات التفاضلية العادية: حل المعادلات التفاضلية العادية بمعاملات ثابتة، حل المعادلات التفاضلية بمعاملات متغيرة.

### معادلات تفاضلية عادية II:

منظومة المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى: مفهوم منظومة المعادلات بشكل عام، حل منظومة المعادلات بطريقة الحذف المباشر، استخدام طريقة الحذف عن طريق المؤثرات التفاضلية، استخدام المصفوفات لحل منظومة المعادلات المتجانسة بمعاملات ثابتة عن طريق القيم الذاتية والمتجهات الذاتية، عندما نحصل على قيم ذاتية مختلفة وقيم ذاتية مركبة وقيم ذاتية متكررة، المصفوفة الأساسية للحل، حل منظومة المعادلات التفاضلية اللامتجانسة باستخدام المصفوفة الأساسية للحل، استخدام تحويل لابلاس لحل منظومة المعادلات التفاضلية العادية. الحل المتسلسلي للمعادلات التفاضلية الخطية: عرض موجز لموضوع متسلسلات القوى، النقاط العادية و الشاذة، الحل المتسلسلي للمعادلة التفاضلية العادية حول النقاط العادية، النقاط الشاذة المنتظمة وغير المنتظمة، المعادلة الدليلية، حل المعادلات التفاضلية العادية حول النقاط الشاذة المنتظمة عندما يكون (أ) الفرق بين جذري المعادلة الدليلية يساوي عدد غير صحيح، (ب) الفرق بين جذري المعادلة الدليلية يساوي عدد صحيح ( الحالة اللوغاريتمية ) (ج) ( جذرا المعادلة الدليلية متساويان ( التكرار)، (د) حل المعادلة التفاضلية عن القيم الكبرى لـ  $x$  ( عند اللانهاية ). تطبيق الطرق السابقة لحل بعض المعادلات التفاضلية الخاصة (الجندر، بيسيل، هرميت، لاجير...)

### نظرية أعداد:

قابلية القسمة: خوارزمية القسمة، القاسم المشترك الأكبر، الخوارزمية الاقليدية، معادلة ديوفانتين. الأعداد الأولية: الأعداد الأولية وتوزيعها، المبرهنة الأساسية للحساب. نظرية التطابق: الخواص الأساسية لنظرية التطابق، اختبارات قابلية القسمة الخاصة، التطابق الخطي. مبرهنة فيرمات: طريقة التحليل لفرمات، المبرهنة الصغرى، مبرهنة ولسون. الدوال العددية: الدوال  $\tau, \sigma$  صيغة موبيس العكسية، دالة أكبر عدد صحيح. تعميم أويلر لمبرهنة فيرمات: دالة فاي أويلر، دالة أويلر، بعض خواص دالة فاي. الجذور الأولية والأدلة، الكسور المتصلة وثلاثية فيتاغورت، مجموع مربعين.

**جبر مجرد I:**

العمليات الثنائية وخواصها، الزمرة: تعريفها وخواصها وأمثلة ومبرهنات عليها، الزمرة الجزئية: تعريفها وأمثلة ومبرهنات عليها، الزمرة الدائرية: تعريفها وأمثلة ومبرهنات عليها، زمرة التباديل: تعريفها، الترميز الدائري، أمثلة ومبرهنات على زمر التباديل، المجموعات المصاحبة، مبرهنة لاجرانج وتطبيقاتها، الزمرة الجزئية الناظمية وخواصها، الزمرة البسيطة، التشاكل في الزمر: التعريف، خواص التشاكل ومبرهنات عليه، دراسة تأثير التشاكل على الزمر الجزئية والزمر الجزئية النظامية، نواة التشاكل وخواصها، مبرهنات التشاكل الأولى والثانية والثالثة، الضرب الزمري.

**جبر مجرد II:**

مقدمة عن الحلقات: تعريفات وأمثلة، أنواع خاصة من الحلقات وعناصر الحلقات (الجامدة، عديمة القوة، القابلة للعكس، قواسم الصفر)، خواص الحلقات، الحلقات الجزئية وخواصها. المناطق الصحيحة: تعريفات وأمثلة، المجالات وعلاقتها بالمناطق الصحيحة، مميزات الحلقة. المثاليات وحلقات القسمة: المثاليات وخواصها، حلقات القسمة، المثاليات الأولية والمثاليات العظمى. التشاكل الحلقى: تعريفات وأمثلة، خواص التشاكل الحلقى، ومبرهنات على التشاكل الحلقى، مجال القواسم. حلقات عديدات الحدود: تعريفات وأمثلة، خوارزمية القسمة وتناجها. تحليل عديدات الحدود: اختبارات قابلية الاختزال، اختبارات عدم القابلية للاختزال، وحدانية التحليل في  $Z[x]$ ، تطبيق وحدانية التحليل. قابلية القسمة في المناطق الصحيحة.

**تحليل مركب I:**

الأعداد المركبة: الجمع والضرب، الخواص الأساسية، المتجهات والمقياس، مرافق العدد المركب، الصيغة الأسية، الضرب والقوى في الصيغة الأسية، سعة الضرب والقسمة، جذور العدد المركب. الدوال التحليلية: الدوال في المتغير المركب، النهايات، مبرهنات على النهايات، النهاية عند اللانهاية، الاستمرارية، المشتقات، صيغ الاشتقاق، معادلات كوشي ريمان، القابلية للاشتقاق، الإحداثيات القطبية، الدوال التحليلية، الدوال التوافقية. الدوال الأساسية: الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، الدوال المثلثية، الدوال الزائدية، الدوال المثلثية العكسية والزائدية العكسية. التحويلات: التحويلات الخطية، التحويل  $\omega = \frac{1}{z}$ ، التحويلات الخطية الكسرية، التحويلات الأسية واللوغاريتمية، تحويلات أخرى. التحويلات الحافظة للزاوية، تطبيقات التحويلات الحافظة للزاوية، تحويل شوارتز كرسنوفل.

**رياضيات حاسوبية:**

مقدمة الى Maple: تنزيل Maple، تشغيل Maple، فتح حفظ وتصدير ورقات العمل. العمليات الحسابية على الأعداد، التعابير والدوال الرياضية: الحسابات الرياضية والدوال الجاهزة، التعابير والدوال الرياضية، حل المعادلات والمتباينات الرياضية. الرسوم ثنائية وثلاثية

الابعاد: رسم الدوال في متغير واحد، رسم الدوال في متغيرين، رسم المنحنيات البارامترية والسطوح في الفراغ. حساب التفاضل والتكامل: النهايات، التفاضل، التكامل، التفاضل والتكامل في عدة متغيرات، المتسلسلات. الجبر الخطي: المصفوفات، المتجهات، حل منظومات المعادلات الجبرية، القيم الذاتية والدوال الذاتية، المعادلات التفاضلية العادية: حل المعادلات التفاضلية، حل مسائل القيم الابتدائية، حل مسائل القيم الحدية، حل المعادلات التفاضلية من رتب عليا، حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتسلسلات، تحويل لابلاس.

### تحليل مركب II:

التكاملات: التكاملات المحدودة، المسارات (contours)، التكامل المساري، ميرهنه كوشي جورسات، النطاقات بسيطة والترابط ومتعددة الترابط، التكاملات غير المحدودة، صيغ تكامل كوشي، مشتقات الدوال التحليلية، ميرهنه موريرا، القيم العظمى لمقاييس الدوال، النظرية الأساسية للجبر. المتسلسلات: تقارب المتتاليات والمتسلسلات، متسلسلة تايلور، متسلسلة لورنت، التقارب المنتظم، تكامل وتفاضل متسلسلات القوى، وحدانية التمثيل المتسلسلي. البواقي والأقطاب: النقاط الشاذة المنعزلة، البواقي، ميرهنه كوشي للبواقي، البواقي عند اللانهاية، أنواع النقاط الشاذة، البواقي عند الأقطاب، أصفار الدوال التحليلية، الأصفار والأقطاب. تطبيقات البواقي.

### طرق رياضيات:

متسلسلات فورييه: الدوال الدورية، تعريف متسلسلة فورييه، شروط ديرخليه، المتسلسلات الجيبية والجيبتمامية، مطابقة بارسيفال، التقارب المنتظم، تكامل وتفاضل متسلسلة فورييه، متسلسلة فورييه في الصورة المركبة، متسلسلة فورييه المتعددة، تطبيقات متسلسلات فورييه. تحويلات فورييه وتطبيقاتها. الدوال المتعامدة: تعريف الدوال المتعامدة، المجموعات المتعامدة ناظماً، التعامد بالنسبة لدالة الوزن، نشر الدوال بمتسلسلات متعامدة، التقريب بمفهوم المربعات الصغرى، مطابقة بارسيفال للمتسلسلات المتعامدة، التمام، منظومات شتورم ليوفيل، القيم الذاتية والدوال الذاتية، عملية جرام شمدمت للتعامد. دراسة وافية لبعض الدوال الخاصة مثل جاما، بيتا، لجندر، بيسل، هرمت، لاجير، تشيبثيف. الزائدية.

### ميكانيكا موانع:

تعريفات عامة: الأجسام الصلبة، السائلة، الغازية، الكثافة، الضغط، اللزوجة، السرعة، العجلة، المانع القابل للضغط وغير قابل للضغط، التوتر السطحي، الخاصية الشعرية، الضغط غي الموانع الساكنة. أنواع الجريانات: دائم ومضطرب وخارجي وداخلي. حركة الموانع المثالية. المعادلات التكاملية لحركة مائع: (أ) معادلة الاستمرار، (ب) معادلة انخفاض كمية الحركة، (ج) معادلة الطاقة، بعض التطبيقات في حالة مائع في أنبوب دائري. المعادلة التفاضلية لحركة مائع (لزوج، غير لزج): (أ) معادلة الاستمرار (ب) معادلة انخفاض كمية الحركة. تطبيقات: تطبيقات الحلول المضبوطة لمعادلات الحركة. الجريانات المتوازية: تعريفها، استنتاج معادلاتها، الشروط الحدية والابتدائية، تطبيقاتها. (أ) الجريان المتوازي في قناة مستقيمة، (ب) جريان

كويت، (ج) الجريان خلال أنبوب دائري (ميرهنة هيجن بوزوي)، (د) الصفيحة المسرعة فجأة (هـ) الجريان بين اسطوانتين تدوران بسرعتين زاويتين مختلفتين. خطوط التيار: دالة التيار: مكون (جهد) السرعة والعلاقة بينهما، الجريان الكموني، معادلة برنولي تطبيقات الجريانات المستوية الكمونية. الجريانات الكمونية غير اللزجة: الدالة المركبة، الكمون العقدي، السرعة العقديّة، أمثلة بعض الدوال العقديّة، معادلات خطوط التيار، معادلات خطوط صفريّة الكمون. استنتاج فكرة الينابيع والبالوعات الثنائية، صورة جريان، النقطة الدوامية، المنبع الدوامي. فكرة عن الطبقة الحدية.

### معادلات تكاملية:

مقدمة: تصنيف المعادلات التكاملية، معادلة فولتيرا، معادلة فردهولم، معادلة فولتيرا- فردهولم، المعادلة التكاملية الشاذة، تصنيف المعادلات التكاملية- التفاضلية، المعادلات التكاملية الخطية والمعادلات التكاملية المتجانسة، منشأ المعادلات التكاملية، تحويل المعادلة التفاضلية العادية إلى معادلة تكاملية وتحويل المعادلة التكاملية إلى معادلة تفاضلية عادية. معادلة فولتيرا التكاملية: طريقة أدوميان للتحليل، طريقة أدوميان المطورة، طريقة التقريبات، طريقة المتسلسلات، استخدام تحويل لابلاس لحل معادلة فولتيرا، طريقة التعويضات المتوالية، تحويل معادلة فولتيرا التكاملية من النوع الأول إلى النوع الثاني. معادلة فردهولم التكاملية: النواة القابلة للحل، طريقة أدوميان للتحليل، طريقة أدوميان المطورة، طريقة التقريبات المتوالية، طريقة المتسلسلات، طريقة الأنوية التكرارية ومتسلسلة نيومان، ميرهنات فردهولم، المعادلات التكاملية بأنوية متماثلة وميرهنات هلبرت شممت. المعادلة التكاملية الشاذة: استخدام تحويل لابلاس لحل المعادلة التكاملية الشاذة. نبذة عن المعادلات التكاملية غير الخطية.

### برمجة خطية:

مقدمة وأمثلة للنموذج الرياضي (وكيفية تكوينه) لمسائل برمجة خطية بسيطة في التصنيع والزراعة والانتاج والتخزين الخ مفهوم الطريقة البيانية لحل مسائل البرمجة الخطية. منظومة المعادلات: الصيغة القياسية، تغير المتغيرات المنظورة الأساسية والحلول الأساسية المنظورة، الإبقاء على المنظورية الابتدائية، قاعدة اختيار صف المحور. الطريقة المبسطة: دالة الهدف والجدول، إيجاد الحل الأولي الابتدائي، الطريقة المبسطة في طورين، محدودية الطريقة المبسطة، الحلول المثلى البديلة، تجنب الدوران في تطبيق الطريقة. التحسينات الحسائية. الطريقة المبسطة المعدلة، صيغة الضرب، إعادة الانعكاس، إتقان اختيار عمود المحور، دقة اختيار صف المحور. الاقتران والطريقة المبسطة القرينة، المسألة القرينة، مسائل الاقتران، الشروط الناقصة المتممة، الطريقة المبسطة القرينة، مبرهنات الاقتران وبعض النتائج، معنى المتغيرات القرينة. تحليل الحسائية: المتغيرات المنقطعة، البرمجة البارامترية، محدودية البرمجة البارامترية. المتغيرات المحدودة: القيود الضمنية وتحليل الحسائية. البرمجة الصحيحة. معادلات تفاضلية جزئية منشأ المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى: تعريف المعادلة التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى، الدرجة والرتبة، الخطية وغير الخطية، استنتاج المعادلة التفاضلية الجزئية بحذف الثوابت الاختيارية والدوال الاختيارية. معادلة بفاف

التفاضلية. المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الأولى: حل المعادلة التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى بطريقة لاجرانج في صورها المختلفة، السطوح التكاملية المارة بمنحنى معين، السطوح المتعامدة على منظومة سطوح، التفسير الهندسي لحلول معادلة لاجرانج، المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية في  $n$  من المتغيرات المستقلة. المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية من الرتبة الأولى: الحل الكامل والخاص والشاذ والعام والتفسير الهندسي للحلول، طريقة إيجاد الحل الشاذ من المعادلة التفاضلية الجزئية مباشرة، منظومة المعادلات المتسقة، طريقة شاريت للحل، طريقة جاكوبي للحل. المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية ذات المعاملات الثابتة: طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية ذات المعاملات الثابتة المتجانسة وغير المتجانسة. المعادلات التفاضلية الجزئية التي يمكن اختزالها إلى معادلات بمعاملات ثابتة، معادلات تفاضلية جزئية من الرتبة الثانية بمعاملات متغيرة، طريقة مونج، معادلة الانتقال. تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الثانية واختزالها إلى الصيغة القانونية. مسائل القيم الحدية: منشأ معادلة الحرارة والذبذبة ومعادلة لابلاس، طريقة فصل المتغيرات لحل هذه المعادلات في بعد واحد وفي أكثر من بعد، مسائل القيم الحدية في الإحداثيات الاسطوانية والكروية.

### تحليل عددي:

حدودية تايلور: حساب الخطأ عند استخدام حدودية تايلور. الأخطاء: مصادر الأخطاء، النموذج الرياضي وتمثيل الأعداد حسب الأنظمة واستخدام الآلة الحاسبة والتقريب، أنواع الأخطاء (خطأ التدوير، خطأ القطع، قطع متعددة الحدود). كيفية حساب الأخطاء مع الخواص (الخطأ النسبي والمطلق والنسبي المئوي) جذور المعادلات الخطية (طريقة الحذف لجاوس، طريقة التقريب المتتالي، طريقة اليعقوبي، طريقة جاوس سيدل، طريقة الاسترخاء الزائد المتتالي، طريقة متسلسلات القوى. جذور منظومة المعادلات الغير خطية (طريقة الحصر، الطريقة البيانية، طريقة ولف، طريقة الجدولة، طريقة التنصيف، طريقة نيوتن رافسون، طريقة النقطة الثابتة، طريقة هورنز) الاستكمال: الاستكمال من الداخلي (صيغة نيوتن، صيغة لاجرانج، صيغة الفروق المستوية)، الاستكمال من الخارج (طريقة المربعات الصغرى، حدوديات لاجرانج، نيوتن، هرمت) التفاضل العددي: صيغة نيوتن باستخدام أعداد سترلينج، طريقة لاجرانج التكمال العددي: اشتقاق الصيغ الثلاث باستخدام صيغة الفروق الأمامية، طريقة شبه المنحرف، طريقة سمبسون، طريقة تشيبيتشف. ملاحظة: يجب استخدام برامج الحاسوب في كل المواضيع السابقة.

### تبولوجيا:

الفضاءات التبولوجية وتشمل تعريف التبولوجيا، الفضاءات التبولوجية، المجموعات المفتوحة، المجموعات المغلقة، التبولوجيا المعرفة بدالة، داخلية وخارجية وغلاقة وحدية مجموعة ما، نقاط تراكم لمجموعة ما. قاعدة التبولوجيا والقاعدة الجزئية للتبولوجيا والفضاءات الجزئية. الدوال المستمرة وتشمل الدوال المستمرة، الدوال المفتوحة، الدوال المغلقة، فضاء القسم،

التشاكل، تبولوجيا التعريف. مسلمات الفصل وتشمل  $T_0, T_1, T_2, T_3, T_3$ ، الفضاء المنتظم، الفضاء العادي مسلمات العد، الفضاء القابل للعد أولاً، الفضاء القابل للعد ثانياً التراس ويشمل الغطاء، المجموعات المترابطة، التعريف والخواص، التراس الموضعي، الخ فضاء الضرب الترابط.

### مشروع التخرج:

موضوع المشروع: حسب رؤية الأستاذ على أن يراعى ما يلي: يجب ألا يحتوي المشروع أي جزء من المقررات الدراسية، كلما كان ذلك ممكناً. يجب ألا يشابه المشروع في موضوعه ومحتوياته مع أي مشروع سبق دراسته داخل الكلية، كلما كان ذلك ممكناً. مواصفات كتابة المشروع على النحو التالي: نوع الخط traditional Arabic حجم الخط 14 أبعاد الصفحات 3.5 سم من جميع الجهات، يتم إدراج المعادلات بنظام word 2007 أو برنامج أحدث أو برنامج Math Type. يتم تسليم ثلاث نسخ ورقية ونسخة على قرص للمشرف قبل موعد المناقشة بأسبوعين على الأقل. تعد خطة المشروع كاملة وتسلم لأعضاء مجلس القسم قبل سبعة أيام على الأقل من اجتماع مجلس القسم الذي ستعرض فيه ويجب أن تحظى بموافقة أغلب الأعضاء لكي تعتمد.

### تحليل دالي:

الفضاءات المترية: الفضاء المتري، أمثلة على الفضاء المتري، المجموعة المفتوحة، المجموعة المغلقة، الجوار، التقارب، متتالية كوشي، التمام، أمثلة، براهين التمام، تمام الفضاءات المترية. الفضاءات التنظيمية: الفضاء المتجهي، الفضاء النظمي، فضاء باناخ، خواص الفضاءات التنظيمية، الفضاءات التنظيمية والفضاءات الجزئية منتهية البعد، التراس والبعد المنتهي، المؤثرات الخطية، المؤثرات الخطية المحدودة والمستمرة، الداليات الخطية، المؤثرات والداليات الخطية على الفضاءات منتهية البعد، الفضاءات التنظيمية للمؤثرات، الفضاء الثانوي. فضاء الضرب الداخلي: فضاء الضرب الداخلي وفضاء هلبرت، خواص فضاء الضرب الداخلي، المتممات المتعامدة والمجاميع المشتركة، المجموعات والمتتاليات المتعامدة التنظيمية، المتسلسلات المرتبطة بالمتتاليات والمجموعات المتعامدة التنظيمية، المتتاليات والمجموعات المتعامدة التنظيمية الكلية، حدوديات لاجير، وهرمت ولجندر، تمثيل الداليات على فضاء هلبرت، مؤثر هلبرت المرافق، المؤثرات المترافقة ذاتياً والواحدية والتنظيمية. مبرهنات أساسية حول الفضاءات التنظيمية وفضاء باناخ: تمهيدية زورن، مبرهنة هان باناخ، المؤثر المرافق، الفضاءات الانعكاسية، مبرهنة الفئنة، مبرهنة المحدودية المنتظمة، التقارب القوي والتقارب الضعيف، تقارب متتاليات المؤثرات والداليات، تطبيق على حجومية المتتاليات، التكامل العددي والتقارب الضعيف، مبرهنة الراسم المفتوح، المؤثرات الخطية المغلقة، مبرهنة البيان المغلق. مبرهنة النقطة الثابتة لباناخ: مبرهنة النقطة الثابتة لباناخ، تطبيق مبرهنة النقطة الثابت لباناخ على المعادلات الخطية، تطبيق مبرهنة النقطة الثابتة لباناخ على المعادلات التفاضلية، تطبيق مبرهنة النقطة الثابتة لباناخ على المعادلات التكاملية.

**فيزياء عامة:**

الأبعاد: الكميات الفيزيائية، الوحدات، المتجهات: جمع المتجهات، تحليل المتجهات، ضرب المتجهات. الحركة الخطية في بعد واحد: السرعة، التسارع، الحركة الخطية في بعد واحد، السقوط الحر للأجسام. الحركة في مستوى: الإزاحة، السرعة والتسارع في بُعدين، تطبيقات على الحركة المستوية: حركة المقذوفات، الحركة الدائرية، السرعة النسبية والتسارع النسبي. حركة الأجسام: قانون نيوتن الأول، وقانون نيوتن الثاني، الوزن والكتلة، قوى الاحتكاك، قانون نيوتن الثالث، تطبيقات متنوعة على قوانين نيوتن للحركة. الشغل والطاقة: الشغل المنجز بواسطة قوة ثابتة، الشغل المنجز بقوة متغيرة في بعد واحد وفي بُعدين، الطاقة الحركية، نظرية الطاقة، القدرة. حفظ الطاقة: القوى المحافظة وغير المحافظة، طاقة الجهد (الطاقة الكامنة)، أمثلة تطبيقية على باب الشغل والطاقة. مركز الكتلة للأجسام الصلبة: تعيين مركز الكتلة لجسم صلب منتظم ولمجموعة جسيمات مترابطة، كمية الحركة الخطية لجسم ومجموعة جسيمات، قانون حفظ كمية الحركة الخطية، منظومة الكتلة المتغيرة، حركة الصواريخ والأقمار الصناعية. التصادم وكمية الحركة: الدفع وكمية الحركة، حفظ كمية الحركة أثناء التصادم، التصادمات في بُعد واحد وفي بُعدين.

**اختياري I:**

حسب رؤية الأستاذ وموافقة القسم ويجب أن تراعى الشروط التالية: يفضل أن يتم اختيار أحد المقررات المقترحة الواردة في القائمة المرفقة يجب أن تكون مفردات المقرر واضحة المعالم وتسلم إلى القسم قبل بدء المقرر يجب إدراج اسم المقرر في كشف الدرجات، مثلاً اختياري I (تبولوجيا جبرية) لا يجوز أن يدرس الطالب أي مقرر اختياري أكثر من مرة واحدة. يجب ألا يتشابه المقرر مع أي مقرر سبق دراسته كمقرر أساسي أو داعم أو عام أو أي مقرر ما دون الجامعي.

**اختياري II:**

حسب رؤية الأستاذ وموافقة القسم ويجب أن تراعى الشروط التالية: يفضل أن يتم اختيار أحد المقررات المقترحة الواردة في القائمة المرفقة يجب أن تكون مفردات المقرر واضحة المعالم وتسلم إلى القسم قبل بدء المقرر يجب إدراج اسم المقرر في كشف الدرجات، مثلاً اختياري I (تبولوجيا جبرية) لا يجوز أن يدرس الطالب أي مقرر اختياري أكثر من مرة واحدة. يجب ألا يتشابه المقرر مع أي مقرر سبق دراسته كمقرر أساسي أو داعم أو عام أو أي مقرر ما دون الجامعي.

**اختياري III:**

حسب رؤية الأستاذ وموافقة القسم ويجب أن تراعى الشروط التالية: يفضل أن يتم اختيار أحد المقررات المقترحة الواردة في القائمة المرفقة يجب أن تكون مفردات المقرر واضحة المعالم وتسلم إلى القسم قبل بدء المقرر يجب إدراج اسم المقرر في كشف الدرجات، مثلاً اختياري I



(تبولوجيا جبرية) لا يجوز أن يدرس الطالب أي مقرر اختياري أكثر من مرة واحدة. يجب ألا يتشابه المقرر مع أي مقرر سبق دراسته كمقرر أساسي أو داعم أو عام أو أي مقرر ما دون الجامعي.

### إحصاء I:

بعض المفاهيم الإحصائية العامة: مصادر البيانات الإحصائية، أنواع البيانات الإحصائية، طرق جمع البيانات الإحصائية، أنواع العينات وأساليب المعاينة. العرض الجدولي والبياني للبيانات الإحصائية. مقاييس النزعة المركزية: المتوسط الحسابي، المتوسط الهندسي، المتوسط التوافقي، الوسيط، المنوال، العلاقة بين المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال، الربيعات والعشرية والمئويات. مقاييس التشتت: المدى، الانحراف المعياري، الانحراف المتوسط، الانحراف المعياري، معامل الاختلاف. العزوم، الالتواء والتفرطح. الارتباط والانحدار: الانحدار الخطي البسيط، معامل الارتباط العزمي (بيرسون)، معامل الارتباط الرتبتي (سبيرمان).

### إحصاء II:

الاحتمالات: مقدمة، التجارب العشوائية، نظرية المجموعات، فراغ العينة، مسلمات الاحتمال، طرق عد عناصر فراغ العينة، الاحتمال الشرطي، قاعدة ضرب الاحتمالات الشرطية. متغيرات عشوائية في بعد واحد: مقدمة، دالة التوزيع التراكمي، دالة كتلة الاحتمال لمتغير عشوائي منفصل، دالة كثافة الاحتمال لمتغير عشوائي متصل، التوقع الرياضي، القيمة المتوقعة، التباين، متباينة تشيبيتشيف، العزوم، الدالة المولدة للعزوم، الدالة المولدة للاحتمال. التوزيعات الاحتمالية المشتركة: التوزيع المشترك لمتغيرين عشوائيين، التوزيعات الهامشية والشرطية، الاستقلالية، التوقع الرياضي المشترك، التغاير والارتباط، التوقع والتباين الشرطي. توزيعات خاصة: التوزيعات المنفصلة (التوزيع المنتظم، توزيع برنولي، توزيع ذي الحدين، توزيع ذي الحدين المتعدد، التوزيع فوق الهندسي، التوزيع الهندسي، توزيع ذي الحدين السالب، توزيع بواسون)، توزيعات متصلة (التوزيع الأسّي، التوزيع الطبيعي، التوزيع الطبيعي المعياري،

التوزيع الطبيعي الثنائي، توزيع مربع كاي، توزيع  $t$ ، توزيع  $f$ .

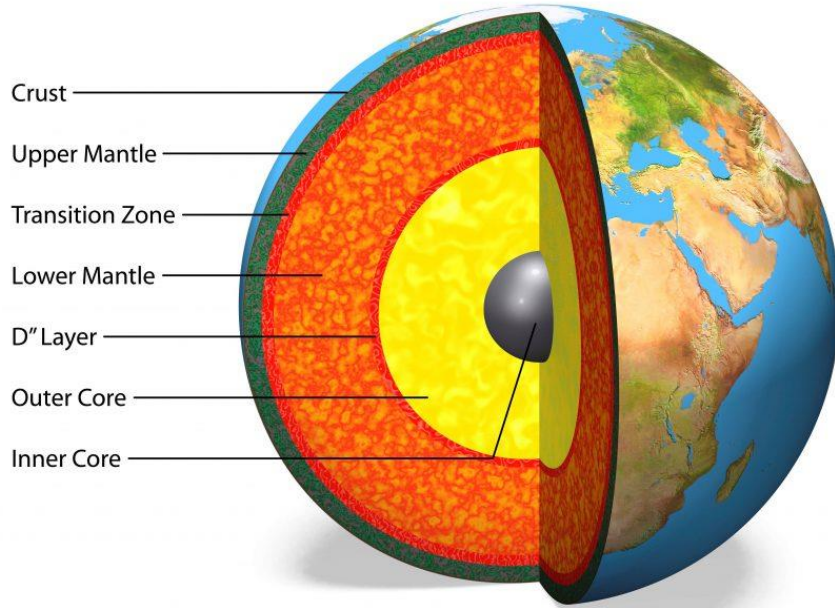
### إحصاء رياضي:

توزيعات المعاينة: مقدمة، توزيعات المعاينة لمتوسط العينة، توزيع المعاينة للفرق بين متوسطي عينتين، توزيع نسبة العينة، توزيع المعاينة للفرق بين نسبتي عينتين. نظرية التقدير: مقدمة، التقدير بقيمة واحدة، التقدير ضمن فترة (فترة الثقة حول المتوسط عندما يكون التباين معلوماً، فترة الثقة حول المتوسط عندما يكون التباين غير معلوم، فترة الثقة حول نسبة المجتمع، فترة الثقة ما بين متوسطي مجتمعين معلومي التباين، فترة الثقة حول الفرق ما بين متوسطي مجتمعين غير معلومي التباين، فترة الثقة حول الفرق ما بين نسبتين، فترة الثقة حول التباين، فترة الثقة حول التناسب ما بين تباينين). اختبار الفروض: مقدمة، اختبار الفروض حول المتوسط عندما يكون التباين معلوماً، اختبار الفروض حول المتوسط عندما يكون التباين غير معلوم، اختبار الفروض بين متوسطي مجتمعين معلومي التباين، اختبار الفروض حول

متوسطي مجتمعين طبيعيين غير معلومي التباين، اختبار  $t$  للبيانات المزدوجة، اختبار للفروض حول النسبة، اختبار الفروض حول نسبتين، اختبار الفروض حول التباين، اختبارات تساوي تباينين، اختبارات مربع كاي للاستقلالية والتجانس.

# قسم الجيوفيزياء

## Department of Geophysics



**نبذة عن القسم:**

افتتح قسم الجيوفيزياء كلية الآداب والعلوم مسلاتة عام 2000 وتم تخريج أول دفعة بالقسم عام 2004 تخرج من القسم 19 دفعة يشغل معظمهم في المراكز البحثية كمركز البحوث الصناعية ومركز بحوث النفط والعديد من الشركات النفطية الوطنية والأجنبية بالإضافة إلى عديد من مجالات العمل الأخرى وبعد القسم مهم جدا كونه القسم الوحيد في المنطقة الوسطى.

- يتضمن البرنامج الدراسي مقررات دراسية تخصصية وداعمة وعامة فالعلوم التخصصية تتركز دراستها في السنوات النهائية وتشمل الاستكشاف السيزمي والمغناطيسي والجاذبي والجيوكهربي والكهرومغناطيسي والاشعاعي وعلوم الزلازل وتسجيلات الآبار.
- العلوم الداعمة وهي المقررات الجيولوجية المختلفة التي تدعم المقررات التخصصية ، أما المقررات العامة فتشمل الرياضيات والفيزياء وعلوم الحاسوب كما يشمل البرنامج الدراسي مقررات أخرى في الجيوفيزياء كأساليب حديثة مثل معالجة وتفسير البيانات الجيوفيزيائية وتحليل الاشارات الجيوفيزيائية ويوفر القسم أيضاً تدريب عملي في مواقع حقلية تحت إشراف أساتذة متخصصين يمارس خلاله الطلبة استخدام الاجهزة المختلفة ويهدف التدريب إلى دراسة المشكلات الحقلية كتطبيق عملي لما سبق أن درسه الطالب من مقررات مختلفة لتنمية قدراته في حل المعضلات العلمية والتطبيقية بعد التخرج.
- كما يقدم الطالب في السنة الاخيرة مشروع تخرج متكامل في أحد فروع الجيوفيزياء التطبيقية ويهدف المشروع حل نماذج مرتبطة بالدراسات الجيوفيزيائية المختلفة.

ويرتبط القسم بتعاون مع أقسام الاستكشاف بالشركات والهيئات الوطنية ومراكز الابحاث مثل شركات النفط ومركز البحوث الصناعية والهيئة العامة للمياه ومعهد النفط الليبي في مجالات التدريب ومشاريع تخرج الطلاب والاستشارات العلمية والتعاون في مجال التدريس.

**الرؤية:**

يسعى قسم الجيوفيزياء بجامعة المرقب كلية الآداب والعلوم مسلاتة لتوفير أعلى مستويات التعليم من خلال مراجعة مستمرة لبرامجه التعليمية والبحثية والتوسع فيها بالإضافة لبرامج التوعية من أجل تكوين أجيال من علماء الجيوفيزياء المدربين تدريباً جيداً في المجال الأكاديمي والمهني وقادرين على الاستجابة لكوادر المجتمع. وعلاوة على ذلك، يهدف القسم إلى توسيع دوره كقسم متميز في المنطقة الوسطى ذات الأهمية الاستراتيجية نظراً لكونه القسم المناظر الوحيد لقسم الجيوفيزياء جامعة طرابلس من حيث أنها بها مخزون من الغاز الطبيعي وبعض الاكتشافات الجديدة من النفط في مناطق امتياز قريبة.

**الرسالة:**

إعداد خريجين جيوفيزيائيين متميزين مسلحين بالمعرفة والمفاهيم والمهارات العملية والعامة في مجال الجيوفيزياء وعلى مستوى عالي من الكفاءة وقادرين على المنافسة ولديهم الرغبة في المشاركة في التنمية المجتمعية وحماية البيئة على المستويين المحلي والإقليمي.

**الأهداف:**

في ظل التوسع في إنشاء المشروعات القومية في مجالات التعدين والبيئة فان برنامج الجيوفيزياء يهدف إلى تخريج طلاب ذوي وعى وقدرات عالية في التعامل مع المشكلات الاقتصادية والقومية التي تهتم مجالات علوم الأرض المختلفة وذلك لمواكبة احتياجات سوق العمل المحلية.

- تقديم المعلومات عن علم الأرض وما يتعلق بها من عمليات طبيعية تؤثر على القشرة الأرضية وباطن الأرض وتركيب الصخور ومظاهرها السطحية والجوفية والعمليات المؤثرة بها وطرق تكوينها وما تحويه من معادن اقتصادية وكيفية البحث عنها واستغلالها، كذلك طرق تواجد المياه الجوفية والبتترول والطرق العلمية للبحث عنها.
- تأهيل الطالب في عمليات التخریط الجيولوجى والمسح الجيوفيزيائى السطحي وتحت السطحي وذلك عن طريق استخدام التقنيات الجيوفيزيائية المختلفة وتسجيلات الابار وبيانات الاقمار الصناعية وكتابة التقارير الوصفية للنتائج.
- استخدام الطرق الجيولوجية والجيوفيزيائية لاستنباط التراكيب تحت سطحية والتمعدنات وأماكن تجمعات المياه الجوفية والبتترول والغاز الطبيعي اعتمادا على التسجيلات تحت سطحية المختلفة ورسم خرائط تحت سطحية تساعد في دعم اتخاذ القرار لاقامة مشروعات التنمية المستدامة في نطاق القسم والكلية والجامعة
- تأهيل الطالب لتقدير واستغلال الجيوفيزياء التطبيقية في المجالات البيئية والمشاريع الاقتصادية القومية.

## توصيف المقررات الدراسية:

قسم الجيوفيزياء							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية				الأولى			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	جيولوجيا تركيبية	GE 211	1	3	جيولوجيا طبيعية	GE 101	1
3	جيولوجيا ترسيب وطبقات	GE 390	2	3	جيولوجيا تاريخية	GE 102	2
2	جيولوجيا معادن وصخورا	GE 290	3	3	رياضة عامة I	MA 101	3
3	استكشاف جاذبي	GE 335	4	3	فيزياء عامة I	PH 101	4
3	استكشاف مغناطيسي	GE 336	5	3	كيمياء عامة	GH 111	5
2	مبادئ مساحة	GE 200	6	2	لغة عربية I	MG 101	6
3	رياضة II	MA 102	7	2	لغة إنجليزية I	EN 101	7
3	فيزياء II	PH 102	8	2	مصطلحات علمية	ST 210	8
3	حاسوب I	CS 101	9	2	مقدمة عامة في الجيوفيزياء I	GP 101	9
2	مقدمة جيوفيزياء II	GP 102	10	2	ثقافة إسلامية	MG 113	10
2	تاريخ ليبيا العام	KTD 806	11	2	الثقافة الوطنية	NC 111	11
29	المجموع			27	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الرابعة				الثالثة			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	مبادئ الإحصاء	ST 221	1	3	بتروفيزياء	GE 22	1
3	جيولوجيا ليبيا	GE 229	2	3	تحليل الإشارات السيزمية	GE 244	2
3	سرود الأبار	GE 447	3	3	استشعار عن بعد	GE 334	3
3	استكشاف جيوكهربي	GE 446	4	3	استكشاف سيزمي	GE 446	4
3	استكشاف كهرومغناطيسي	GE 445	5	3	جيولوجيا نفاط	GE 322	5
2	مختارات هندسة حفر	GE 401	6	3	تطبيقات حاسوب	CS 102	6
2	جيولوجيا حقلية	GE 400	7	2	معادن وصخور II	GE 291	7
2	مختارات في الجيوفيزياء	GE 402	8	3	مياه جوفية	GE 448	8
2	الاستراتيجيا السيزمية	GE 403	9	3	رياضة III	CH 309	9
3	معالجة البيانات السيزمية	GE 444	10	2	مناهج البحث العلمي	GE 111	10
3	مشروع التخرج	GE 499	11				
29	المجموع			29	المجموع		

## جيولوجيا طبيعية:

## الجزء النظري:

الارض وتركيبها الغلافي. المفاهيم الاساسية، العناصر والمعادن. الصخور النارية والبراكين التعرية الصخور المتحولة اساسيات الجيولوجيا التاريخية مقدمة الجيوفيزياء المصادر الطبيعي.

الغلاف الحيوي. الغلاف الجوي. الغلاف الصخري. تركيب القشرة الارضية ومكوناتها. المعادن. تعريف المعادن. الخواص الطبيعية للمعادن. تصنيف الصخور. الصخور. تعريف الصخور. الخواص الطبيعية للصخور. دورة الصخور في الطبيعة. الصخور النارية تعريف وخواص الصخور النارية. تبلر الصهير. سلسلة بوين الكيماوية. تصنيف الصخور النارية. البراكين تعريف البركان أنواع البراكين اسباب دوران البراكين.

### الجزء العملي:

● تعريف وتصنيف المعادن والصخور، الخرائط الكنتورية، الخرائط الطبوغرافية، الخرائط الجيولوجية والمقاطع الجيولوجية التعرف على المعادن، اللون، المخدش، الصلابة، اللمعان، الشفافية، الوزن، النوعي، التفاعل مع الحمض التعرف غلي الصخور النارية \* نسيج الصخور الرسوبية \* تصنيف الصخور النارية، الصخور الرسوبية، نسيج الصخور الرسوبية، حجم الصخور الرسوبية، تصنيف الصخور الرسوبية، تشوه الصخور الطيات، الصدوع، الفواصل.

### جيولوجيا تاريخية:

مقمة في الجيولوجية التاريخية. نظرية الوتيرة الواحدة. السلم الزمني. قانون تعاقب الطبقات. قانون القاطع والمطوع. المستحدثات. تعرف الحفريات. اهمية الحفريات. أنواع البيئات الرسوبية. البيئات القارية. البيئات البحرية. البيئات الانتقالية.

### مقدمة جيوفيزياء:

#### الجزء النظري:

التعريف بعلم الجيوفيزياء واهم الطرق المستخدمة واخذ نبذة عامة لكل طريقة شرح الطريقة الجاذبية والمغناطيسية شكل الارض، محتويات الغلاف الصخري، الشكل الاهليجي وكثافات الصخور، المعادلة العامة للجاذبية، اهم التصحيحات المغناطيسية المتبقية، المغناطيسية القديمة، تمغط الصخور.

#### الجزء العملي:

كيفية عمل خرائط كنتورية نظرا لما لها من اهمية في كافة التخصصات القسم وبالأخص في هذه المادة وكون الطلبة ليس لديهم فكرة عنها، جزء عملي خاص بالتخصصات للمعادلة العامة للجاذبية، التصحيحات لمعامل التصحيح الجاذبي، تفسير خرائط معطيات الجاذبية وتفسيرها ومعالجتها. مقدمة للمغناطيسية للمبادئ الاساسية لها. تفسير ومعالجة معطيات المغناطيسية ومعرفة مفاهيم واساسيات العمل الحقلي.

### مقدمة جيوفيزياء||:

1.Introducton 2. Seismic fundamentals Basic Concepts Exercises 3. Travel –Time Equations Governing Wave Propagation Basic Concepts Refraction and eflexion Snell's Law Exercises: Snell's Law Huygens' Principal Travel Time Curve Part I Seismic Refraction Method 4. Basics of the Seismic Refraction Method Shot Point Geometries efracton Experiment Design Travel Time Equations 5. Interpretation of Seismic Refraction Seismograms Two Layers Case Three Layers Case Dipping

Layers Case Vertical Displacement Case Hidden Layers Case Exercises:  
 Interpreting Seismograms Part II: Seismic Reflection Method 6. Basics of The  
 Seismic Reflection Method Reflection Experiment Design Reflection Coefficient  
 Convolutional Theorem Exercise: Reflection Coefficient and Convolution Noise  
 Attenuation Reflection Gather Types Common Mid-Point (Common Depth Point)  
 Technology 7. Brief Seismic Acquisition Design Acquisition Objectives Geological  
 Objectives 8. Brief Seismic Processing Sequences CMP to NMO and Velocity  
 Analysis Stacking 9. Interpretation of Seismic Reflection Method 2D and 3D  
 Seismic Reflection Surveys Horizon Interpretation Fault Interpretation Structural  
 Interpretation Stratigraphic Features on Seismic Attributes Seismic Interpretation  
 Pitfalls Exercises: (Variety of Structure and Stratigraphic features in Seismic  
 Sections) Part III: Vertical Seismic Profile 10. Introduction to VSP, Data Types  
 ,Fieldwork Acquisition Geometries Basic Processing: Zero –Offset Vertical VSP  
 Imaging Beyond the Borehole: 2D and 3D Beyond Imaging: Physical Property  
 Estimates.

### جيولوجيا تركيبية:

الجيولوجيا التركيبية وأقسامها: الجيولوجيا الهندسية. جيولوجيا النفط. جيولوجيا المناجم.  
 الجيولوجيا المائية. أهم العلوم الجيولوجية التي تستند إليها الجيولوجيا التركيبية: الجيوفيزياء.  
 الجيومورفولوجية. علم الصخور. ميكانيكا الصخور. الإجهاد والانفعال. العوامل المؤثرة على  
 سلوك الصخور. الضغط الحاصر. درجة الحرارة. الزمن. المحاليل. الضغط المسامي. الطيات  
 وأنواعها. الفوالق وأنواعها.

### جيولوجيا ترسيب وطبقات:

عملية التعرية والنقل والترسيب: تعريف التعرية. عوامل التعرية والترسيب. التجوية: التجوية  
 الميكانيكية. التجوية الكيميائية. المسامية والنفاذية. العمليات الجيولوجية. طرق قياس  
 الترسيب. خصائص الحبيبات الطبيعية. أنواع التربة وخصائصها. تصنيف التربة الرملية. توزيع  
 الرمل في العالم. مصادر السيلكا الطبيعي: استخدامات رمل السيلكا. تصنيف رمل  
 الزجاج "السليكا".

### معادن وصخور:

مقدمة عن علم الجيولوجيا. نشأة الأرض. دورة الصخور في الطبيعة. الفرق بين الصخور  
 والمعادن. الخواص الطبيعية للمعادن: الشكل البلوري، اللون، البريق، المخدش، الصلاة،  
 الانقسام، المكسر، الكثافة النوعية، المجموعات المعدنية: - المعادن الهيليكتائية، المعادن  
 غير الهيليكتائية. الصخور النارية: - أصل الصخور النارية، تبلور الصهر، التركيب المعدني  
 للصخور النارية، نسيج الصخور النارية، تصنيف الصخور النارية، تواجد الصخور النارية،



النشاط البركاني: طبيعة النشاط البركاني، المواد التي يخرجها البركان عند الثوران، طفوح اللاية، الغازات، أنواع البراكين. التجوية والتعرية: - التجوية. التجوية الميكانيكية.

### معادن وصخور II:

مقدمة: نشأة ونطاقات الأرض، دورة الصخور، المعادن المكونة للصخور. الصخور النارية: الأجسام النارية. أصل صخور النارية. تبلور الصهير. التركيب المعدني للصخور النارية. نسيج الصخور النارية. تصنيف الصخور النارية. الرواسب والصخور الرسوبية: أنواع الصخور الرسوبية. نسيج الصخور الرسوبية. المعادن المكونة للصخور الرسوبية. التجوية والتعرية: التجوية الميكانيكية. التجوية الكيميائية. الصخور المتحولة: أنواع التحول وعوامل التحول. التغيرات النسيجية والمعدنية. أنواع الصخور المتحولة. تواجد الصخور المتحولة.

### استكشاف جاذبي:

Gravitational Acceleration\* Gravitational potential \*Fundamental principle of gravity and units- The earth gravitational field and its relation to gravity- Exploration earth's mass and density-Variation of the density with earth-The Earth shape\* Gravity and the Figure of the Earth Spheroid، Ellipsoid، Geoid and Reference ellipsoid- Factors affecting on gravity\* - Effect of the Earth's rotation Effect of the Earth's flattening-Effect of Latitude - Effect of elevation Effect of near surface material- Isostasy\* Origins of the concept - Airy and Pratt's hypothesis- Natures isostatic experiments- Gravity- measuring instruments- Gravity measurements- -Absolute and Relative measurements Field operation and data reduction\* Field and office works-Tidal correction.

### استكشاف مغناطيسي:

دراسة التأثيرات المغناطيسية الناشئة من أجسام مغناطيسية مدفونة تحت الأرض. الطرق التحليلية للحسابات التمثيل البياني للتأثيرات الناشئة من الأجسام المغناطيسية المدفونة تحت الأرض. حالة كرة أسطوانة أفقية. شريحة سميكة أفقية الوضع منكسرة شريحة عمودية التحليل العددي للبيانات وتفسيرها الأجهزة المستخدمة في القياسات المغناطيسية (الماغ نانوميتر البروتون النووي) طرق المساحة المغناطيسية على الأرض. تحديد الموقع والمحطات. تصحيح المعطيات الأرضية التصحيح النهاري واليومي - التصحيحات الطبيعية) طرق المساحة المغناطيسية بواسطة الأجهزة المحمولة جواً. المساحات المغناطيسية في البحر.

### مبادئ مساحة:

تعريف علم هندسة المساحة. أهمية علم هندسة المساحة. المسح الجيولوجي. الأخطاء في عمليات المسح. أنواع المساحة. قياس الزوايا. التسوية. المساحة التصويرية. مهنة المساحة. عمليات المسح غير القانونية. تراخيص العمل المساحي. تقنيات المساحة. قياس المسافات.

**علم البتروفيزياء:**

قياس سرعة الموجات المرنة (القصية - الانضغاطية) في الصخور معمليا. مقدمة مختصرة عن تفاصيل التجربة، الجهاز المستخدم (المحلل السيزمي) القياسات أثناء التجربة. المخطط التركيبي لجهاز المحلل السيزمي، مخطط توضيحي لطريقة انتقال النبضة المباشرة في المحلل السيزمي. كيفية تحديد الزمن اللازم لمرور الموجات عبر العينة، حساب معاملات المرونة، حساب معامل بواسو. حساب معامل يونج. حساب المعامل الحجمي، حساب معامل الانضغاطية. حساب معامل القصي، حساب معامل لمداء.

**تحليل الإشارات السيزمية:**

-Z- transformation Fourier transformation Convolutions De convolutions corlation auto corlation Cross correlation sampling rate.

**استشعار عن بعد:**

الشعاع الكهرومغناطيسي، خواصه، طوله الموجي. تطبيقات واستخدامات واهمية الاستشعار عن بعد في الجيوفيزياء. تطبيقات الاشعة تحت الحمراء الحرارية والمنعكسة. تطبيقات اشعة الرادار في الكشف عن التكهفات والآثار.

**الجزء العملي:**

التعريف المفاهيم الأساسية للعمل المعمل والحقلي. التعريف بخرائط الصور الجوية وتحليلها ومعالجتها حسب الإمكانات. التعريف بخرائط الأقمار الاصطناعية وتفسيرها ومعالجتها أجهزة الكمبيوتر. العمل بواسطة الكمبيوتر على السوفت وير لكي يتسنى للطلاب الإلمام بعمليات المعالجة للصور الرقمية.

**استكشاف سيزمي:**

الموجات المرنة. الموجات الأولية والثانوية. موجات القص موجات رايلي. سرعة انتقال الموجات في الأوساط المختلفة.

**الجزء العملي:**

دراسة خرائط وتفسيرها.

**جيولوجيا النفط:**

مقدمة، مفهوم جيولوجيا النفط وعلاقته بالجيوفيزياء. مصطلحات علمية في علم جيولوجيا النفط. استكشاف النفط -تطور النفط، طرق الاستكشاف. العناصر الأساسية للتجمع البترولي، الصخر المصدر الصخر الخازن، المصيدة النفطية - الصخر. الغطائي. أصل وتكوين رواسب النفط ومراحل التكوين. هجرة وحركة النفط، الهجرة الأولية، الهجرة الثانوية. أنواع المصائد النفطية، المصائد التركيبية المصائد الطباقية المصائد المركبة. المسامية والنفاذية :المسامية الأولية المسامية الثانوية أنواع المسامية الثانوية وطرق تكوينها. الخواص الفيزيائية للنفط الخام، الكثافة، اللون، اللزوجة، معامل الانكسار درجة الحرارة لنفط الخام. التركيب الكيميائي للنفط الخام، البرافينات النفينات العطريات.

**الجزء العملي:**

عمل خرائط توضح الصخور الخزنة والغطاء الصخري والمصادر. رسم منحنيات النفاذية والمسامية.

**مياه جوفية:**

أصل الماء. دورة المياه في الطبيعة. أنواع الخزانات الجوفية. أنواع الابار الجوفية. حساب معاملات الانسياب والسريان والتدفق والاسترداد للما في الخزان. عمر الخزان.

**سرود الآبار:**

العلاقات الاساسية في تفسير السرود البنرية الجهد التلقائي للسرود المقاومة الكهربائية سرود اشعة جاما سرود المسامية (الكثاف النيترونية والصوتية) تفسير لسرود الابار بطرق التحليل السريع وطرق التفصيلية التحليل لمختلف السرود في الابار المفتوحة ووجبات تحليلية.

**جيولوجيا ليبيا:**

دراسة إقليمية لجيولوجية ليبيا عن طريق دراسة التكوينات الجيولوجية من عصر ما قبل الكمبري إلى العصر الحديث. الخواص التكوينية للطبقات والرسوبيات. الأحواض الرسوبية في ليبيا: حوض سرت. حوض غدامس. حوض مرزق. حوض الكفرة. حوض الحمادة الحمراء. التركيبات الجيولوجية والمصادر الطبيعية.

**الجزء العملي:**

تدريبات عملية على تحليل خرائط وقطاعات جيولوجية.

**استكشاف جيوكهربي:**

التعرف على أجهزة قياس المقاومة النوعية والمقارنة بينهم. التعرف على طرق توزيع الأقطاب في الحقل. رسم النتائج في خرائط 2D، 3D. طرق قياس معلومات الاستقطاب المستحث. طرق تفسير معلومات الاستقطاب المستحث. طرق قياس الجهد الذاتي.

**الجزء العملي:**

طرق تفسير معلومات الجهد الذاتي. تفسير المعلومات باستخدام برمجيات الحاسب الآلي. طرق تجميع المعلومات الحقلية المختلفة. رسم المعلومات الحقلية على ورق log-log ونقلها الى ورق شفاف. تفسير المعلومات باستخدام المنحنيات القياسية.

**استكشاف كهرومغناطيسي:**

التعرف على أجهزة قياس المجالات الكهرومغناطيسية. التعرف على طرق المسح الكهرومغناطيسي. طرق تجميع المعلومات الحقلية المختلفة. تفسير معلومات المسح الراداري. تفسير معلومات التردد الواطئ جدا.

**جيولوجيا حقلية:**

طرق قياس المقاومة النوعية، طرق قياس الجاذبية وتصحيحاتها الرادار الارض المخترق، البوصلة وجهاز تحديد المواقع، طريقة المغناطيسية وتصحيحاتها.

**الجزء العملي:**

التدرب في رحلة عقلية على الاجهزة سالفه الذكر وكيفية أخذ البيانات وتفسيرها ومعالجتها وكافة المتطلبات التي يكون خريج القسم مواكب لسوق العمل وعلى دراية بكل متطلبات العمل الحقلية.

**مختارات في الجيوفيزياء:**

طريقة الجاذبية أو المغناطيسية أو السيزمية أو الكهربية أو الاشعاعية أو الرادار أو الاستشعار عن بعد أو دراسة مشتركة.

**معالجة البيانات السيزمية:**

اهم الخطوات التي يتم بيها معالجة البيانات السيزمية التي تشمل:

First step goofery loading Trace; ute and editing Ti; correction that inside Frequency correction wichinclad Velocity types and velocity analysis Data positing and stactcing

**مختارات هندسة حفر:**

مقدمة :تعريف هندسة الحفر وأهمية حفر الآبار. طرق البحث عن النفط الخام. مصطلحات علمية في علم حفر الآبار. عمليات الحفر. معدات الحفر. أنواع الحفر :الحفر الرحوي، الحفر الدقاق. العمل على الحفارة وطاقت الحفر. تبطين الآبار وأنواع التبطين. سوائل الحفر وأهميته وأنواعه وخواصه. حساب العينات من الآبار أثناء الحفر. أنواع الغاز الطبيعي. مشاكل الحفر. الضغوط في الطبقات الجيولوجية تحت السطح. أنواع فؤوس الحفر. العينات اللبية. خط نقل النفط الخام. ضرر التكوين. برامج الحفر.

**الإستراتيجرافيا السيزمية:**

وحدات طباقية صخرية. وحدات طباقية حياتية. وحدات طبقية ومنية. الوحدات الزمنية الجيولوجية. الوحدات المناخ الجيولوجية.

**الجزء العملي:**

رسم بعض التتابعات الطباقية في المعمل مع توضيح أنواع التطابق والمضاهاة الليثولوجية للوحدات الصخرية.

**تاريخ ليبيا العام:**

ليبيا في التاريخ القديم: اسم ليبيا ومدلولاته. سكان ليبيا قديما وحياتهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية. اللغة والديانة الليبية القديمة. مجيء الفينيقيون إلى ليبيا وتأسيس المدن الثلاث (لبدة - اويا - صبراتة). الحملات اليونانية (الإغريق) على ليبيا وتأسيس المدن الخمس. السيطرة الرومانية على ليبيا ونتائجها. ثانياً :ليبيا في العصر الوسيط: الفتح الإسلامي لليبييا، مراحلها، نتائجها. هجرتي بني سليم وبني هلال وأثرها على ليبيا، أبرز المعالم الإسلامية القديمة في ليبيا. ثالثاً: ليبيا في التاريخ الحديث والمعاصر: الاحتلال الاسباني لليبييا عام 1510 ومجيء

فرسان القديس يوحنا لليبييا. مجيء العثمانيين إلى ليبيا وموقف الليبيين منه وأثر ذلك على البلاد.

### فيزياء عامة I (ميكانيكا عامة):

المتجهات الحركة في خط مستقيم السرعة والتسارع معادلة الحركة حركة الاجسام الخطية في مجال الجاذبية الارضية قوانين نيوتن في الحركة حركة المصعد والوزن الظاهري حركة الاجسام في مستوي السرعة المتوسطة السرعة اللحظية الشغل والطاقة المفهوم الفيزيائي في الشغل التي تبدله القوة المتغيرة القدرة الشغل الزخم وحفظ الزخم.

### فيزياء عامة II (صوت وضوء):

المجال الكهربى، المجال المغناطيسى، الفيض الكهربى، قانون اوم، العزم المغناطيسى، قانون جاوس، معادلات ماكسويل.

### رياضة عامة I:

المجموعات والعمليات عليها، نظام الأعداد الحقيقية، خط الأعداد الحقيقية، الفترات. المعادلات: حل معادلات الدرجة الأولى، حل المعادلات من الدرجة الثانية والدرجات العليا، حل معادلات القيمة المطلقة، حل المعادلات الجذرية. المتباينات: خواص المتباينات، القيمة المطلقة وخواصها، حل متباينات الحد المطلق، حل المتباينات الخطية، حل المتباينات التربيعية، حل المتباينات التي تحوي جذور، حل المتباينات الكسرية وغيرها، حل متباينات الدالة الدرجة. الدوال: تعريف الدالة، أنواع الدوال، النطاق والمدى، العمليات على الدوال، الدالة الصريحة والضمنية، الدالة الأحادية والفوقية والتناظر الأحادي، الدالة العكسية، الدالة الزوجية والدالة الفردية، دو الكثيرات الحدود، دالة القيمة المطلقة، الدالة الجذرية، دالة الإشارة، الدالة الدرجة، الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، الدوال المثلثية ومتطابقاتها، الدوال المثلثية العكسية، الدوال الزائدية ومتطابقاتها، الدوال الزائدية العكسية. النهايات: التعريف والخواص، النهاية اليمنى واليسرى، مبرهنات على النهايات، النهاية عند اللانهاية. الاتصال: تعريف الاتصال وعدم الاتصال، خواص الدوال المتصلة، مبرهنات الاتصال، مبرهنة القيمة المتوسطة. الاشتقاق: التعريف والخواص، قابلية الدالة للاشتقاق وعلاقتها بالاتصال قواعد الاشتقاق، مشتقة الدالة البارامترية وقاعدة السلسلة، التفاضل الضمني، مشتقة الدوال الأسية واللوغاريتمية والمثلثية والمثلثية العكسية والزائدية العكسية، مبرهنة رول، مبرهنة القيمة الوسطى. تطبيقات على الاشتقاق: معادلة المماس، معادلة العمودي، فترات التزايد والناقص، القيم العظمى والصغرى. التقعر والتحدب، نقط الانقلاب، قاعدة لوبيتال، المعدلات الزمنية المرتبطة، مسائل تطبيقية على القيم العظمى والصغرى.

### رياضة عامة II:

التكامل غير المحدود، التكامل كعملية عكسية للتفاضل، القواعد الأساسية للتكامل، خواص التكامل غير المحدود، تكامل تفاضلات الدوال المثلثية العكسية والزائدية العكسية، طريقة إكمال المربع، تكامل مضاعفات النسب المثلثية، استخدام المتطابقات المثلثية لحل التكاملات، استخدام متطابقات الدوال الزائدية لحل بعض التكاملات، طريقة التكامل بالتعويض، طريقة التكامل

بالتعويضات المثلثية، التكامل بالتجزئة، صيغ الاختزال المتتالي، الطريقة الجدولة، طريقة التكامل باستخدام الكسور الجزئية، طريقة التعويض لتكامل الدوال المثلثية الكسرية. التكامل المحدود التجزيء المنتظم النوني لفترة مغلقة، المجموع النوني العلوي والسفلي، تعريف تكامل ريمان مجاميع ريمان، مجاميع داربو العليا والدنيا، خواص مجاميع داربو، الدوال القابلة للتكامل، بعض خواص التكامل المحدود، المبرهنة الأساسية للتكامل، مبرهنة القيمة الوسطى في التكامل. تطبيقات التكامل المحدود :المساحات، الحجم، طول القوس، مساحة السطح الدوراني، الشغل الطاقة، التكامل المعتل.

### حاسوب I:

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الادخال والاخراج ووحدة النظام ووحدة المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت اوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. 8- الأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي.

### حاسوب II:

التعرف على مكونات الحاسوب. الكيان المادي. التعرف على وحدات الادخال والاخراج وأنواع المعاجات والتعرف الاقراص الصلبة والمضغوطة وعلى الذاكرة وانوعها وملحقات الجهاز. مقدمة في علم الشبكات ومميزاتها ونظم تشغيلها. الانترنت تقنية الاتصال بالانترنت وتأسيس الاتصال الانتقال والتصفح

### الجزء العملي:

يصاحب المواضيع المذكورة على تطبيق عملي لكل ما تم ذكره بواقع ساعتين أسبوعاً.

### مصطلحات علمية:

اعطاء أكبر قدر من المصطلحات في مجال التخصص.

### رياضة III:

منظومات المعادلات الرياضية وحلولها، صيغ التراكيب المختلفة، التفاضل والتكامل العددي قواعد شبه المنحرف وسمبسون.

### مبادئ الإحصاء:

مفاهيم وتعريف، مصادر البيانات الاحصائية، أنواعها طرق جمعها، أنواع العينات، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت الارتباط والانحدار.

**مناهج بحث:**

مدخل إلى منهج البحث العلمي: العلم، أهدافه المعرفة العلمية النظرية العلمية المفاهيم العامة للمنهج العلمي: الأهداف، الفرضية العلمية، الطريقة العلمية، عناصر البحث العلمي. مشكلة البحث: مصادرها، أهميتها، أهدافها، خطة البحث. استخدام المراجع، المكتبة، تصنيفها، التوثيق العلمي. أدوات البحث العلمي: الملاحظة، المقابلة، الاستبانة الاختبار. العينة: الاختيار، الأنواع، حجم العينة. مناهج البحث: منهج البحث التاريخي، الأهمية جمع المصادر، النقد. منهج تحليل النظم: الأنواع، الخطوات. منهج البحث الوصفي: الأهمية، الأنواع. منهج البحث التجريبي: الأهمية، الضبط التجريبي، التصميم التجريبي. كتابة البحث العلمي: العنوان، أسلوب الكتابة، مكونات البحث. مؤسسات البحث العلمي في ليبيا: معوقات البحث العلمي، واقع البحث العلمي.

**اللغة العربية ا:**

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهومها وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة، الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة، قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرّد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التنثية والجمع، المشتقات أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينة، الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**Grammar**

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective· Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

**Present Simple Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Simple Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Continuous Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Continuous**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Perfect Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

**Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)



**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة إسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملائكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

**ثقافة وطنية:**

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحاة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

**الكيمياء العامة I:**

الوحدات والابعاد، وحدات التركيز. المادة وخواصها. التركيب الذري والجدول الدوري. الحساب الكيميائي. الغازات والسوائل. الكيمياء الحرارية، التفاعلات الطاردة للحرارة والتفاعلات الماصة للحرارة. المحاليل الالكتروليثية والتحليل الكهربائي مقدمة للكيمياء العضوية. مراجعة. الحالات الغازية وقوانينها. نظرية الحركة الغازية. المحاليل وخواص المحاليل. نظرية الأحماض والقواعد. الكيمياء النووية، الطاقة الأيونية. الاتزان الكيميائي. الكيمياء الديناميكية. المحاليل المثالية وغير المثالية. مقدمة للكيمياء العضوية. مراجعة.

**الجزء العملي: -**

الكشف عن الشقوق الحمضية والقاعدية. الكشف عن المخاليط.

# قسم الحاسوب

## Department of Computer



**نبذة عن القسم:**

يعتبر قسم الحاسوب من الأقسام الرئيسية التي افتتحت بها كلية الآداب والعلوم مسلاتة العام الجامعي (2001، 2002)، وكان النظام المعتمد في الدراسة نظام السنة، ومنذ العام الجامعي (2007-2008) أصبح نظام الفصل، حيث يدرس الطالب (8) ثمانية فصول دراسية بحيث يتحصل الطالب فور تخرجه على درجة البكالوريوس حيث استمر العمل بنفس الخطة الدراسية الموضوعية حتى سنة 2017/ 2018 م حيث تم توحيد الخطة الدراسية للقسم مع قسم الحاسوب بكلية الآداب والعلوم قصر خيار والخروج بخطة دراسية جديدة تم تفعيلها في نفس العام الدراسي بواقع 145 وحدة دراسية.

**الرؤية والرسالة والأهداف:**

قسم الحاسوب هو أحد الأقسام العلمية بالكلية، ويسعى لأن يكون فاعلا من خلال مواكبة الثورة العلمية والتطبيقية في مجالات الحاسوب البرمجية والبحثية والتطبيقية وكذلك علم المعلومات بما يواكب متطلبات العصر ومتغيراته والتطور الحاصل على صعيدي الاختراع والاستخدام.

ويسعى حثيثا لإعداد وتأهيل وتخريج الطالب المتمكن من أداء مهامه وتقديم خدمة للمجتمع ضمن معايير الجودة.

**يسعى القسم إلى تحقيق الأهداف الآتية:**

1. بناء قدرات الطالب الإدراكية والفنية للربط بين المكون المادي والمعنوي والتطبيقي للحاسوب حسب المواصفات والاستخدام وبيئة العمل.
2. بناء قدرات الطلبة من خلال التعليم والتدريب على لغات البرمجة المتعددة وكيفية الاستفادة العلمية منها في مجال علوم الحاسوب وتقنية البيانات والمعلومات.
3. تعزيز فهم الطلاب للربط بين العلوم الأكاديمية للحاسوب ومجالها التطبيقي من خلال الأدوات والتطبيقات الحاسوبية ذات العلاقة والمتاحة.
4. تعزيز قدرة الطلاب من خلال ربط الدراسة النظرية بالواقع العملي للمساهمة في مجال العمل والبحث العلمي.
5. تخريج طلبة ذوي درجة عالية من الكفاءة الأكاديمية والمهنية في مجال برمجة الحاسوب وعلومه المختلفة.
6. إعداد وتنفيذ وإقامة ورش عمل ومؤتمرات علمية تشجيعا للطلاب وأعضاء هيئة التدريس على إنتاج البحوث العلمية المتميزة للمشاركة بها في المؤتمرات والندوات التخصصية.
7. المساهمة في تقديم الاستشارات والخبرات العلمية التطبيقية للمؤسسات وغيرها بهدف حل المشاكل العلمية والتشغيلية.

## توصيف المقررات الدراسية:

قسم الحاسوب							
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	رياضيات II	MAT102	1	3	مبادئ الحاسوب	CS101	1
2	لغة إنجليزية II	EN102	2	3	أساسيات البرمجة	CS102	2
3	مقدمة تصميم مواقع الكترونية	CS103	3	2	لغة عربية I	AR101	3
4	البرمجة بلغة C	CS104	4	3	فيزياء دوائر الكترونية	PH112	4
3	تصميم رقمي	CS105	5	2	لغة إنجليزية I	EN101	5
3	نظرية الاحتمالات	ST102	6	3	رياضيات I	MAT101	6
2	ثقافة إسلامية	IS101	7	3	أسس أحصاء	ST101	7
2	لغة عربية II	AR102	8				
22	المجموع			19	المجموع		
الفصل الدراسي الرابع				الفصل الدراسي الثالث			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	أسس قواعد البيانات	CS212	1	4	البرمجة بلغة سي++	CS206	1
4	البرمجة الشبكية	CS213	2	3	أمن وسرية المعلومات	CS207	2
3	تحليل وتصميم النظم	CS214	3	3	نظم معلومات حاسوبية	CS208	3
3	نظم التشغيل	CS215	4	3	تحليل عددي	CS209	4
3	مقدمة شبكات	CS216	5	3	الجبر الخطي	MAT203	5
3	تراكيب البيانات	CS217	6	2	كتابة تقارير	Cs210	6
				3	معمارية حاسوب	CS211	7
20	المجموع			21	المجموع		

يتبع قسم الحاسوب							
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
السادس				الخامس			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	برمجة مرئية I	CS323	1	3	الرسم بالحاسوب	CS318	1
3	لغة التجميع	CS324	2	3	البرمجة باستخدام لغة المعمل الرياضي	CS319	2
4	برمجة أنترنت	CS325	3	4	تراكيب البيانات المتقدمة	CS320	3
3	مقدمة الذكاء الاصطناعي	CS326	4	3	نظم قواعد البيانات المتقدمة	CS321	4
4	معالجة صور	CS327	5	4	تصميم شبكات الحاسوب	CS322	5
3	اختياري I	CS328	6				
21	المجموع			17	المجموع		
الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
الثامن				السابع			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	هندسة البرمجيات	CS433	1	4	برمجة مرئية II	CS429	1
4	اختياري III	CS434	2	4	اختياري II	CS430	2
4	مشروع التخرج	CS435	3	4	برمجة نظم	CS431	3
				2	مناهج بحث علمي	CS432	4
11	المجموع			14	المجموع		

## اللغة العربية I:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهوما وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها،

أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة. قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### اللغة الإنجليزية I:

#### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective/ Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and Zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

#### Present Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Simple Tense

- Use

- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Continuous Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Continuous

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Perfect Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

#### Grammar

##### Past Perfect

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Future Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Conditions

- Zero
- One
- Two

#### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).



**اللغة العربية ::**

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**اللغة الإنجليزية ::**

Grammar

Past Perfect

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Future Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Conditions

- Zero
- One
- Two

Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة إسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان

بالملائكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسيه □ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

### مبادئ حاسوب:

مقدمة عن الحاسب الآلي (تاريخه، مراحل تطوره، أنواعه، أساس عمله) الكيان المادي: وحدة المعالجة المركزية، وحدة التحكم، الذاكرة. الكيان المادي: الناقلات، وحدات الإدخال الإخراج، وحدات التخزين الأنظمة العددية: النظام العشري والنظام الثنائي والتحويلات بينهما الأنظمة العددية النظام الثماني والنظام الست عشري وعلاقتها بالنظام الثماني، مقدمة الجبر البولي، البوابات المنطقية البرمجيات: أنظمة التشغيل، البرامج التطبيقية، لغات البرمجة الخوارزميات. مخطط سير العمليات. برنامج معالج النصوص، برنامج الجداول الإلكترونية. برنامج العروض التقديمية.

### أساسيات البرمجة:

مقدمة: المشكلة، الخوارزمية وخريطة سير العمليات. أساسيات المعالجة الحسابية والمنطقية: البيانات البسيطة والقياسية، المؤثرات الحسابية والمنطقية، الصيغ الرياضية والمنطقية. مقدمة عن البرمجة بلغة C، التعابير: التعابير الحسابية والمنطقية - الدوال القياسية - أولويات تنفيذ المؤثرات - تحويل الصيغ الرياضية والمنطقية الى صيغ برمجية. الهيكل العام لبرنامج بلغة السي، ملفات العناوين المتغيرات والثوابت وكيفية الاعلان عنها جمل لغة السي الأساسية: جملة الإدخال والإخراج، الفورمات القياسية لقراءة البيانات وكيفية استخدامها مع جمل الإدخال والإخراج، الجمل الشرطية: جملة الخروج جمل التكرار واستخدامات جملة الاختيار وكيفية استخدامها، جملة الخروج المصفوفات: المصفوفات احادية البعد والمصفوفات ثنائية البعد وكيفية التعامل معها برمجيا. الدوال: كيفية بناء الدوال، اماكن الاعلان عنها، الرجوع بنتائج تنفيذ الدالة باستخدام الامر Return، كيفية استدعاء الدالة داخل البرنامج واماكن الاستدعاء. الدوال: تمرير المعاملات باستخدام المراجع والمؤشرات والفرق بينهما. تمارين شاملة على لغة C، التعامل مع الملفات وتخزين واسترجاع البيانات بلغة C.

### فيزياء دوائر الكترونية:

الوحدات والكميات القياسية، مفهوم التيار الكهربائي والمقاومة الكهربائية، قانون أوم، العوامل المؤثرة على المقاومة، توصيل المقاومات، حساب" القدرة، الشغل، الطاقة" في دوائر التيار المستمر. تحليل شبكات الدوائر للتيار المستمر، تحويلات مصادر الجهد

والتيار. قانوني كيرشوف للجهد والتيار وتطبيقاتهما، نظريتي ثفنن وسوبر بوزيشن لتحليل الدوائر الكهربائية، التيار المتردد (التردد+ الطور + عامل القدرة). الملف والمكثف في دوائر التيار المتردد، دوائر التوالي للتيار المتردد، دوائر التوازي للتيار المتردد الرنين في دائرة المتردد.

### رياضيات I:

العلاقات والدوال: الأعداد الحقيقية/ الفترات/ المتباينات/ القيمة المطلقة. العلاقات الثنائية/ نطاق ومدى العلاقة / العلاقات العكسية. تعريف الدالة، النطاق المدى الدوال الفردية والزوجية. أنواع الدوال: (الثانية، الخطية، التربيعية، القياسية، الجبرية، البسيطة). التمثيل البياني للدوال: الدوال الثابتة والتربيعية والغير جبرية. النهايات والدوال المتصلة: مفهوم النهاية، نظريات في النهايات، نظريات في النهايات، (نهايات: ضرب، قسمة، جمع، الفرق بين دالتين) استخدام طرق التحليل والمرافق والقانون لإيجاد نهاية الدالة المتصلة والغير متصلة، المشتقات: تعريف المشتقة الأولى ومعدل التغيير. المعنى الهندسي للمشتقة الأولى. نظريات في التفاضل. إيجاد تفاضل " جمع دالتين، الفرق بين دالتين، ضرب دالتين، قسمة دالتين". إيجاد تفاضل " جمع دالتين، الفرق بين دالتين، ضرب دالتين، قسمة دالتين". المعادلات: المتماثلة والمتوافقة والمتجانسة والآنية والخطية. لمعادلات الآنية ذات المجهولين والثلاث مجاهيل.

### أسس أحصاء:

مقدمة: التعريفات المستخدمة في علوم الإحصاء، أهمية الطرق الإحصائية وتطبيقاتها. أساسيات علم الإحصاء: العينات والمجموعات. القيم ذات الأهمية، طرق تجميع البيانات وتصنيفها وجدولتها وتمثيلها خلال الرسوم البيانية التوزيع التكرار العادي للبيانات، عرض البيانات المبوبة والغير مبوبة. التوزيع التكراري التراكمي، الفئات أحجامها وعرضها نطاقها وحدودها. حساب مقاييس النزعة المركزية من بيانات عادية: المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والعلاقة بينها. حساب مقاييس النزعة المركزية من بيانات مبوبة: المتوسط الحسابي والوسيط والعلاقة بينها. حساب مقاييس النزعة المركزية من بيانات مبوبة: حساب المنوال. الامتحان النصفى مقاييس التشتت: المدى، متوسط الانحراف، مقاييس التشتت: الانحراف المعياري، التباين طرق قياس التفلطح طرق قياس الالتواء أساسيات نظرية الاحتمالات، الاحتمالات المشروطة الأحداث المستقلة والتابعة.

### رياضيات II:

المنطق الرياضي: القضايا المنطقية البسيطة، أدوات الربط والفصل وازدواج الشرطي القضايا المركبة المنطق الرياضي: جداول الصدق. المنطق الرياضي: القضايا الصانبة والمتناقضة منطقياً، التكافؤ المنطقي، جبر القضايا وقوانينه. المنطق الرياضي: استخدام جبر القضايا في الإثبات بدلاً من جداول الصدق، المجموعات والزمرة: المجموعات والعمليات على المجموعات، حاصل الضرب الديكارتي، العلاقات العاكسة واللاعكسة. المجموعات والزمرة: العلاقات المتماثلة واللامتماثلة، العلاقات الناقلة والمتكافئة.

المجموعات والزممر: التمثيل البياني والموجه للعلاقات، تمثيل العلاقات بالمصفوفات، الزمر وأنصاف الزمر، نظرية الأعداد  $n$ : مسلمات مجموعة الأعداد الصحيحة، الاستنتاج الرياضي، قاعدة الترتيب التام، نظرية الأعداد: قاعدة الترتيب التام، التباديل والتوافيق. الجبر البولوي: مسلمات وقوانين الجبر البولوي. الجبر البولوي: أمثلة على الجبر البولوي. الجبر البولوي: الجبر البولوي والبوابات المنطقية.

### مقدمة تصميم مواقع الكترونية:

نبذة عامة عن تصميم المواقع الإلكترونية، أساسيات تكوين الصفحة الإلكترونية، إضافة (الروابط التشعبية - الصور)، تصميم الجداول، تصميم النماذج، صفحات التصميم المتتالية، الامتحان النصفي (النظري + عملي)، أوامر النصوص والحالة الخاصة بالروابط التشعبية، نموذج الصندوق، استراتيجيات تصميم الصفحة الإلكترونية، أساسيات لغة، التعامل على النماذج باستخدام لغة، الاستضافة وآلية رفع الصفحات إلى الخادم.

### لغة البرمجة C:

التعريف بالشكل التركيبي للبرنامج، شرح ملفات العناوين واستخداماتها، دراسة تعليمات الادخال والطباعة للبيانات، كتابة برنامج بسيط. الثوابت، المتغيرات والمعرفات المستخدمة في اللغة، توضيح أماكن الاعلان عن المتغيرات، التعريف بالمتغيرات الخاصة والعامية. تحويل التركيبات الرياضية والمنطقية إلى نماذج برمجية مع دراسة اساليب تخصيص البيانات للمتغيرات والاعلان المكاني عن المتغيرات، التعرف على الدوال القياسية للغة، جملة الشرط IF وأشكالها المتنوعة وجملة الاختيار Switch وتوضيح ذلك برمجيا. جملة الحلقات التكرارية Do-While While واستخدامها في برامج تدريبية. جملة الحلقة التكرارية FOR المصفوفات: أحادية وثنائية البعد المؤشرات والمراجع، الدوال وأماكن تعريفها وتميرير القيم للمعاملات الصورية، استخدامات، تطبيقات برمجية على المؤشرات والمراجع واستخدامها مع الدوال، تدريبات عملية.

### تصميم منطقي:

أنظمة الأعداد والعمليات المختلفة عليها، الجبر البوليني والبوابات المنطقية، الدوائر المنطقية البسيطة تمثيل الدوائر بمعلومية (التعبير البوليني- جدول الحقيقة). تبسيط المستويات المنطقية، تبسيط الدوال بواسطة الدوائر المنطقية التوافقية، الدوائر المنطقية التوافقية: الدوائر المنطقية المتعاقبة S الفلابات مسجلات الإزاحة: العدادات المتزامنة والغير المتزامنة، الذاكرة والمنطق القابل للبرمجة، فك تشفير الذاكرة، ذاكرة الوصول العشوائي، الذاكرة المقرونة، تحديد وتصحيح الأخطاء.

### نظرية الاحتمالات:

مقدمة عامة عن مفهوم الاحتمالات، التجارب العشوائية - فراف العينة، الحدث ومسلمات الاحتمالات، المتغيرات العشوائية المنفصلة والمتصلة، دالة الاحتمال ودالة الكثافة الاحتمالية، دالة التوزيع التراكمية، وخواص كل منها. المتغيرات العشوائية، المتغير العشوائي المتقطع، التوزيعات الاحتمالية المنفصلة في متغير واحد، المنتظم المتقطع،

توزيعات الاحتمالية المنفصلة في متغير واحد ذو الحدين، بواسون، الاحتمالات المشروطة، والاستقلال، نظرية بيز، المتغير العشوائي المستمر، أهم التوزيعات الاحتمالية المتصلة في متغير واحد، المنتظم المتصل، الطبيعي الأسي ومربع كاي، التوزيع الاحتمالي المتصل، المنتظم المتصل، الطبيعي، التوزيع الاحتمالي الاسي المتصل، توزيع مربع كاي، توزيع مربع كاي، توزيع T.

### البرمجة بلغة سي++:

المفاهيم الأساسية للبرمجة بلغة سي++، إدخال / إخراج البيانات باستخدام قنوات الإدخال والإخراج. استخدام الدوال الجاهزة مثل الدوال الرياضية ودوال تنسيق المخرجات. استخدام جمل الاختيار المشروط في البرمجة، مؤثر النطاق والمؤثر الشرطي، استخدام حلقات التكرار والتفرعات والتبديل في تكوين البرامج. دوال معالجة الحرفيات، المصفوفات ذات البعد الواحد والمصفوفات ذات البعدين، تعريف ومعالجة المصفوفات الحرفية والنصية، دراسة الدوال الفرعية وكيفية تمرير المصفوفات الى الدوال، التحميل الزائد للدوال - دالة المعاودة الذاتية - الماكروز، المؤشرات والمراجع، استخدام المؤشرات والمراجع مع الدوال والمصفوفات، تراكيب البيانات، التراكيب والدوال - التراكيب والمصفوفات، الملفات في لغة C++.

### أمن وسرية المعلومات:

المقدمة، حاجة إلى نظم الأمن، تعريف أمن نظم الحاسوب، أنواع التهديدات لنظم الحاسوب، هجمات الأمنية، الأسبوع الثاني، نقاط الضعف في النظم الأمنية للحاسوب، أمن البرمجيات، الديدان، برامج التسلسل، سياسات الحماية OS OS، الأخطار الامنية لنظم الحاسوب، تحليل الأخطار، التقليل من المجازفة، تقييم نظام الأمن، التخطيط لوضع الإجراءات، الوقائية، الأخطار الامنية لنظم الحاسوب، التخطيط لوضع الإجراءات الوقائية، خطط الطوارئ عوامل تقييم إصلاح الاختراق الأمني حماية للحاسوب الشخصي الحماية بالبرمجة، الحماية بكلمات السر حدود كلمات السر. طرق حماية الحاسوب الشخص: الحماية المادية، مضادات الفيروسات وجدران الحماية، طمس البيانات، طرق حماية البيانات: الحماية بالتشفير وأنواع خوارزميات التشفير، نظم التشفير: التشفير بمفتاح سري، التشفير بالمفتاح المعلن، نظم التشفير، توليد المفاتيح وتوزيعها، التوقيعات الإلكترونية امن قواعد البيانات، أمن الشبكات المحلية.

### نظم المعلومات الحاسوبية:

مقدمة الى نظم المعلومات الأسبوع الثاني، البيانات وشبكات الاتصال: الانترنت، التقنية اللاسلكية - البرمجيات التطبيقية في الأعمال، البنية التحتية لتقنية المعلومات والتقنيات الناشئة، الجوانب الأخلاقية والاجتماعية في نظم المعلومات، نظم إدارة قواعد البيانات، المعلومات الإدارية، طرق تطوير وإدارة النظم - إدارة مصادر البيانات، أدوات تحليل وتصميم النظم، أمن نظم المعلومات، التجارة الالكترونية والانترنت، الأسواق الرقمية،

السلع الرقمية، تطور نظم دعم اتخاذ القرار، تطبيقات نظم دعم اتخاذ القرار، التصنيف والتصميم – النظم الخبيرة، معايير تقييم نظام المعلومات المحوسب - تطبيق عملي.

### تحليل عددي:

مقدمة عامة، حساب الخطأ وتعريف ورسم المعادلات الغير خطية، الحلول العددية للمعادلات الغير خطية، حل المعادلات الغير خطية بطريقة التصنيف، الحلول العددية للمعادلات الغير خطية، حل المعادلات الغير خطية بطريقة الموضع الخاطئ الحلول العددية للمعادلات الغير خطية، حل المعادلات الغير خطية بطريقة نيوتن، الحلول العددية للمعادلات الغير خطية، حل المعادلات الغير خطية بطريقة النقطة الثابتة، الحلول العددية للمعادلات الغير خطية، حل المعادلات الغير خطية بطريقة القواطع (سيكانت)، حساب التكامل، حساب التكامل بطريقة شبه المنحرف. حساب التكامل، حساب التكامل بطريقة سمبسون حل المعادلات التفاضلية، طريقة اولير، طريقة اولير المحسنة، حل المعادلات التفاضلية، طريقة رونج كوتا من الرتبة الرابعة، حل نظم المعادلات الخطية، حل نظم المعادلات الخطية.

### الجبر الخطي:

المصفوفات، المصفوفات، تعريف المصفوفات وجبر المصفوفات، المصفوفات، المصفوفات الخاصة، القطرية، الوحدة، المثلثية العلوية والسفلية، المصفوفات المتماثلة والمتنوية التماثل والمصفوفات المحورية، المصفوفات، المصفوفات المتماثلة والمتنوية التماثل والمصفوفات المحورية، المحددات، واصها، قابلية الانعكاس، المعكوس الضربي للمصفوفة، أنظمة المعادلات الخطية، المصفوفات المتجانسة وغير المتجانسة والحل بطريقة، المصفوفات ( المعكوس الضربي )، أنظمة المعادلات الخطية، المصفوفات المتجانسة وغير المتجانسة والحل بطريقة، الحذف (الشكل المتدرج)، أنظمة المعادلات الخطية، المصفوفات المتجانسة وغير المتجانسة والحل بطريقة: الحذف (الشكل المتدرج)، التمثيل بنظام الإحداثيات الكارتيزية وفي الأبعاد الثلاثة وتمثيلها بنظام الإحداثيات المستطيلة. المتجهات، جبر المتجهات في المستوى والأبعاد الثلاثة بدلالة المركبات، المتجهات، الضرب النقطي والضرب المتجهي والضرب العددي الثلاثي ومفهوم معادلة المستوى البارامترى ومفهوم توافقي وتقاطع المستقيمات، الفضاء المتجهي الحقيقي، التعريف – الفضاء الجزئي، التركيبات والتشكيلات الخطية الارتباط والاستقلال الخطي. الفضاء المتجهي الحقيقي، الأساس والبعاد، التحويلات الخطية – مصفوفة التحويل الخطي.

### كتابة تقارير:

مقدمة: تعريف التقرير، أهمية كتابة التقارير، أهداف كتابة التقرير، فوائد استعمال التقارير، الغرض من التقرير للكاتب وللقارئ، أنواع التقارير، خصائص التقرير الجيد، المهارة في كتابة التقارير، صياغة التقرير: هيكلية التقرير (الهيكل العام للتقرير)، إجراءات صياغة التقرير، مراحل إعداد وكتابة التقارير: الإعداد، التنظيم والبناء الهيكلية،

الكتابة، مراحل إعداد وكتابة التقارير، المراجعة، الطباعة والإخراج العام للتقرير. دورة حياة البيانات، التقارير وعلاقتها بالبيانات، خطوات إعداد تقرير، أجزاء التقرير: الغلاف، صفحة العنوان، جدول المحتويات، الملخص، القوائم التحضيرية، المقدمة، أجزاء التقرير: لب التقرير، الاستنتاجات، التوصيات، المراجع، المرفقات، تنسيق التقرير، دراسة نماذج تقارير شركات ومشاريع.

### معمارية حاسوب:

مقدمة، مكونات الحاسب الآلي، بنية الحاسوب (بنية الدخل والخرج - بنية الخزن)، أنواع المعالجات، معمارية المعالج - المكونات الرئيسية للمعالج - كيفية عمل المعالج، تبادل البيانات بين أجزاء الحاسب - ترقية المعالج - تعدد المعالجات، معالجات X86 التقنيات الحديثة للمعالجات، المعالجة المتوازية، تحان نصفي، مفهوم المقاطعة، برامج المقاطعة الخاصة بالشاشة، الطباعة والفأرة ولوحة المفاتيح، معالجات، التمييز بين المعالجات من حيث المواصفات والأداء وكثافة الشفرة، الدوائر المتكاملة، دارات الجمع والطرح، عمليات جلب وتنفيذ الأوامر للمعالج، وصيغ العنونة، المتحكم الدقيق، تنظيم الذاكرة، تمثيل الأوامر والبيانات بالذاكرة.

### أسس قواعد البيانات:

مقدمة، نظم إدارة قواعد بيانات، أنواعها، علاقتها بقواعد البيانات، مستويات نظام إدارة قواعد البيانات والنموذج المستخدم في كل مستوى، دراسة مخطط الكينونة ERD ومكوناته وكيفية رسمه مع توضيح الصفة المميزة لكل كيان. أنواع العلاقات بين الكيانات، درجات ارتباط الكيانات والقيود على الارتباط. كيفية تكوين ورسم مخطط الكينونة، كيفية تحويل الكيانات في مخطط الكينونة إلى جداول البيانات مع تحديد المفتاح الاساسي. كيفية تمثيل العلاقات ودرجاتها والشروط على العلاقات عند تطبيقها باستخدام DBMS. أعداد ورسم مخططات فعلية وتطبيقها لإنشاء قواعد البيانات. كيفية تحويل مخط العلاقات والصفات متعددة القيم إلى كيانات. وصف حركة البيانات وإنشاء قواعد بيانات متكاملة مع التطبيق مبادئ لغة الاستعلام، الاستعلامات البسيطة وتطبيقاتها، استخدام الدوال التجميعية مع الاستعلامات.

### البرمجة الشيئية:

مفهوم البرمجة الشيئية، الكبسلة ومزايا البرمجة الشيئية، الشكل العام للفصيلة، دوال الأعضاء، الإعلان عن الفصيلة، تطبيق الفصيلة، دوال الأعضاء الخارجية، مؤثر دقة الوصول، تقسيم البرنامج إلى جزأين باستخدام الدوال العامة، تداخل دوال الأعضاء، تداخل الفصائل، التحميل الفائص للدوال، مستويات الحماية، دوال البناء والهدم، شروط دالة البناء، إعطاء قيم ابتدائية لدالة البناء، تطبيقات برمجية على دوال البناء والهدم، المعاملات سابقة التعريف ودوال البناء، تكوين الاهداف إجراء تطبيقات على عدة أنواع لحل المسائل باستخدام الفصائل، مقدمة على الوراثة في علم البرمجة - أنواع الوراثة

/الوراثة الفردية، الوراثة المتعددة المستويات /الوراثة المتعددة، الوراثة ودوال البناء، الوراثة ودوال الهدم، دراسة الفرق بين مستويات الحماية الخاص والمحمي في الوراثة.

### تحليل وتصميم النظم:

نظرية النظم العامة، تعريف النظام، مكونات النظام، محلل النظم، أهداف النظم، نظام المعلومات: الأهداف والوظائف، علاقته بالإدارة للمؤسسة والدافع للتغيير، مراحل دورة حياة النظام، تحديد المشكلة، تحليل المشكلة، التصميم البرمجة، التطبيق، الصيانة، التوثيق، هرمية نظم المعلومات والأنظمة الداعمة لكل مستوى، أنواع نظم المعلومات، كيفية تحديد المشكلة وتعريف الحلول، مرحلة تحليل المشكلة وتحديد المتطلبات، دراسة الجدوى للنظام، أوجه دراسة الجدوى (الاقتصادية، الفنية، التشغيلية، التنظيمية)، تقرير الجدوى، دراسة المنافع المتوقعة، الخطة الزمنية لتنفيذ للنظام المقترح، تعريف نموذج بناء النظام، تصميم قواعد البيانات، تصميم التقارير الإدارية والمعلوماتية، مخططات تدفق البيانات DFD's وأنواعها الثلاثة (العام، البيئي والتفصيلي)، أمثلة عامة على مخططات تدفق البيانات، مرحلة التصميم المنطقي لمكونات النظام والبرمجة (بناء النظام)، مرحلة تطبيق النظام واختبار وظائفه، دراسة مرحلة الصيانة، بحوث ومناقشات.

### نظم التشغيل:

مقدمة، تعريف نظم التشغيل، التطور التاريخي، أنواع نظم التشغيل وخدمات المستخدم، مكونات ووظائف نظم التشغيل. إدارة الذاكرة بالصفحات، إدارة الذاكرة بالقطع، العمليات، حالات العملية، إدارة العمليات، إدارة أجهزة الإدخال والإخراج، خوارزميات جدولة العمليات، خوارزمية من يأتي أولاً ينفذ أولاً: خوارزمية الأقل زمن ينفذ أولاً بدون مقاطعة، خوارزمية الأقل زمن ينفذ أولاً بالمقاطعة، خوارزمية التوزيع المتساوي للزمن، تحميل نظام التشغيل على الحاسوب (عملي) بحوث ومناقشات.

### مقدمة شبكات حاسوب:

مكونات الحاسب الخاصة بالشبكات، مفهوم الاتصالات بين الحاسبات، مكونات نظام الاتصال، ما هي الشبكات؟ - وحدات قياس سرعة نقل البيانات، تصنيف الشبكات، أنواع الشبكات بناءً على قدرات الحوسبة، تصنيف الشبكات بناءً على علاقة الأنظمة ببعضها وتسمى بالأساليب المتبعة داخل الشبكات، تصنيف الشبكات بناءً على التوزيع الجغرافي، تصنيف الشبكات بناءً على الطبوغرافية أو الهيكلية، تصنيف الشبكات بناءً على نوع وسيلة الاتصال، عمارة الشبكات، والنموذج OSI المرجعي: أولاً- الطبقة الفيزيائية، ثانياً- طبقة ارتباط البيانات وبروتوكولات الطبقة، ثالثاً- طبقة الشبكة، رابعاً- طبقة النقل، خامساً: طبقة الجلسة، سادساً: طبقة التقديم، سابعاً: طبقة التطبيق، دراسة خصائص النموذج المرجعي للاتصال بالإنترنت IP/TC، طبقة الوصول إلى الشبكة، دراسة خصائص النموذج المرجعي للاتصال بالإنترنت IP/TC، طبقة الاتصال بالإنترنت، التعرف على أنواع أجهزة الشبكات المحلية و أوساط الاتصال، دراسة المواصفات القياسية و



تقنيات الشبكات المحلية: معايير IEEE. التعرف على خصائص أجهزة الموجهات وطريقة ترقيم عنوان IP للأجهزة في شبكات الحاسب، التعرف على خصائص أجهزة الموجهات وطريقة ترقيم عنوان IP للأجهزة في شبكات الحاسب، عروض ومناقشات.

### تراكيب البيانات:

مقدمة، تراكيب البيانات، المفهوم، التعريف والاستخدام، الدوال والمؤشرات، المراجع، الحجز وإلغاء الحجز للذاكرة، أنواع تراكيب البيانات وتطبيقاتها المختلفة ومزايا استخدام المؤشرات والمراجع، المصفوفات، البحث الثنائي والبحث الخطي في المصفوفات، المكس، نموذج المكس، التطبيقات المكس، الطابور، بناء نموذج الطابور، تطبيقات الطابور، تطبيقات الطابور، لقوائم المتصلة، المفهوم والبناء، القوائم المتصلة المفردة، القوائم المتصلة المزدوجة، القوائم المتصلة الدائرية.

### الرسم بالحاسوب:

أجهزة رسومات الحاسوب، أنواع المؤقلمات، والفرق بينهم. CGA، EGA، VGA، SVGA رسم الكائنات ثنائية الأبعاد رسم الخطوط ورسم الدوائر، رسم الكائنات ثنائية الأبعاد، رسم المضلعات والمربعات رسومات الخطوط المنحنية، دوال التعامل مع انماط الخطوط، الإضاءة، نماذج التلوين وتطبيقاتها، التحولات الهندسية في 2D، 3D & رسم الكائنات ثلاثية الأبعاد رسم الكائنات ثلاثية الأبعاد، الحركة، الدوران، استخدام الطابعة والرسام مع رسومات الحاسوب.

### البرمجة باستخدام لغة المعمل الرياضي:

مقدمة عامة، ثوابت ومتغيرات اللغة، المصفوفات والعمليات على المصفوفات، جمل الإدخال والإخراج، البرمجة المرئية، الجمل الشرطية، جمل الدوران أو التكرار، التعريف بـ M-Files، الدوال والبرامج الفرعية، الرسوم البيانية، برمجة واجهة المستخدم الرسومية، المعادلات الرياضية في الماتلاب.

### تراكيب البيانات المتقدمة:

مراجعة مفاهيم البرمجة بلغة ++C (الدوال، المؤشرات التراكيب) الأشجار، الأشجار الثنائية المفهوم وطريقة التمثيل والبناء وطريقة الترقيم، استعراض الأشجار الثنائية، الإدخال والبحث في العمليات المختلفة، الأشجار الثنائية المقيدة، الخصائص والتمثيل، الأشجار المتزنة، المفهوم والبناء، طرق الفرز (الترتيب)، طرق الفرز (الترتيب)، شجرة B والفهرسة، مخططات، المفهوم والأنواع وخوارزمية أقصر مسار، خوارزميات داكسترا، خوارزمية هاف مان.

### نظم قواعد البيانات المتقدمة:

مقدمة، إنشاء الجداول وإضافة الشروط على الحقول، الربط بين الجداول وإنشاء العلاقات المتكاملة، مراجعة مبادئ لغة الاستعلام، استعلامات الربط الداخلي والخارجي المختلفة، دوال التجميع والترتيب واستخداماتها، دراسة حالة (إنشاء قاعدة بيانات متكاملة وإجراء الاستعلامات عليها)، استخدام الربط اليساري واليمينى وتطبيقاته، معالجة البيانات داخل

الجدول المرتبطة عن طريق الاستعلامات، الجبر العلائقي، الجبر العلائقي وكيفية تمثيل الاستعلامات جبريا، تمارين وامثلة: تحويل الصيغ الجبرية إلى استعلامات.

### تصميم شبكات الحاسوب:

المقدمة، الهدف من تصميم الشبكات، الإنترنت، الأكسترنات، الإنترنت، عناصر الشبكة، العملاء والمستخدمون ومصممو الشبكة، مديري الشبكات، وبائعي الشبكات، ومشغلي شبكات الاتصالات، التقنيات الأساسية للتصميم (تقنيات العمود الفقري)، التقنيات الأساسية للتصميم (تقنيات العمود الفقري)، شبكات دوائر التبديل، النطاق الترددي ISDN، عريض النطاق. ضيق النطاق المخصصة، شبكات الدوائر المعمارية، خدمات ناقلات T، شبكات بصرية متزامنة، شبكات تحويل الحزم ترحيل الإطارات، شبكات الصراف الآلي، القائمة على، تكنولوجيا الإنترنت، المعمارية، الوصول إلى الإنترنت التقنيات، عملية تصميم الشبكة، تحديد احتياجات العملاء واهدافهم، عملية تصميم الشبكة، التصميم المنطقي للشبكة، عملية تصميم الشبكة، التصميم المنطقي للشبكة، عملية تصميم الشبكة، التصميم الفعلي للشبكة، اختبار وتحسين وتوثيق تصميم الشبكة.

### برمجة مرئية I:

مفهوم البرمجة المسيرة بالأحداث، والفرق بينها وبين البرمجة الهيكلية و التعرف على بيئة فيجول بيسك والتعرف على مزايا ومكونات ID. التعرف على المشروع ونافذة مستكشف المشروع، إنشاء نموذج والتعرف على خصائصه وكيفية التعامل معه، التعرف على الأدوات وخصائصها وأهم أحداثها وإجراءاتها (مربع النص، زر الأوامر، أداة العنوان، قوائم السرد والتحرير، أداة الصور، خانة الاختيار، زر الاختيار، مجموعة الاختيار)، تراكيب البيانات البسيطة، تعريف المتغيرات، الجمل البسيطة، جملة التخصيص، جمل التعليقات، التكرار المحدود For وغير المحدود، جمل اتخاذ القرار، الإجراءات والدوال والفرق بينها، تمرير المعاملات بالقيمة، وبالمرجعية والفرق بينها، تطبيقات برمجية على ما سبق دراسته، المصفوفات، ذات البعد الواحد وذات البعدين (الاستاتيكية - الديناميكية)، إنشاء القوائم الرئيسية لـ فيجول بيسك وصناديق الحوار (الرسائل، الإدخال، صناديق الحوار الشائعة) وشريط الأدوات، التعامل مع الملفات، كيفية القراءة والكتابة باستخدام الملفات، التعامل قواعد البيانات، إنشاء ملف المتغيرات العامة، وربط قواعد البيانات بالمشروع وأنشاء وتفعيل الاستعلامات، التعامل قواعد البيانات، الاضافة والحذف، التعامل قواعد البيانات، التعديل.

### لغة التجميع:

مقدمة عن المعالجات والمسجلات، مقدمة البرمجة بلغة التجميع، تعليمات لغة التجميع، تعليمات لغة التجميع أساسيات لغة التجميع، كتابة برامج تعليمية بسيطة، وأمر التصحيح والاختبار، الحلقات التكرارية البسيطة، أمثلة على الترميز، أمثلة على البرامج الحسابية،

الاجراءات الوظيفية، تعليمات الادخال والإخراج، المقاطعات، تحليل المشكلة وتصميم الحل البرمجي.

### برمجة أنترنت:

مقدمة إلى برمجة المواقع الإلكترونية المتحركة، فهم العلاقة بين الخادم والعميل، متطلبات لغة PHP ونظام إدارة قواعد البيانات، أساسيات لغة PHP، أنواع المصفوفات (الفهرسة الرقمية والترابطية)، المصفوفات المتعددة الأبعاد - الدوال الخاصة بالمصفوفات، أساسيات الدوال، تمرير المتغيرات باستخدام الروابط التشعبية والنماذج، عملية حفظ البيانات باستخدام، رفع الملفات، لغة PHP وربطها بـ MySQL الاستعلامات المتقدمة، المعايير المتبعة في برمجة لغة PHP البرمجة الشيئية باستخدام PHP التعابير القياسية، مواضيع متقدمة، عرض المشاريع.

### مقدمة الذكاء الاصطناعي:

مقدمة في الذكاء الاصطناعي، آفاق وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، البيئة والمؤثرات الذكية، تركيبة مختلف أنواع المؤثرات، طريقة ايجاد حلول المسائل باستخدام خوارزميات البحث، البحث الموجه، خوارزميات البحث المحلي (تسلق القمة)، تمثيل المعرفة، تمثيل المعرفة، النظم الخبيرة والبرمجة بلغة البرولوق، لخوارزميات الجينية، الشبكات العصبية (العصبونات)، الشبكات العصبية (التغذية الامامية والراجعة).

### معالجة صور:

مقدمة معالجة الصور الرقمية (ما هي الصورة، الصورة الرقمية، طرق المعالجة وغيرها)، تمثيل الصورة الرقمية - أنواع الصورة الرقمية في بيئة، التحويل بينهم، المتجهات والدوال الخاصة - قراءة صورة وعرضها، المصفوفات والدوال الخاصة بها - تحويل أي صورة إلى صورة ثنائية - الصورة المؤشرة، تقليص او اكتساب الصورة، تحسين الصورة، تعديل المخطط، المدرج التكراري المخصص، كشف الحواف للصورة، تنعيم وحدة الصورة الرقمية، معالجة الصورة الملونة ضغط الصورة، تقطيع الصورة، مورفولوجيا الصور الرقمية.

### برمجة مرئية II:

مقدمة عن بيئة الفيجول دوت نت، دوال التعامل مع النصوص وغيرها، التحويل بين أنواع المتغيرات وغيرها، الأصناف (إنشاء الأصناف - الخصائص - العمليات)، التعامل مع الملفات، مقدمة عن تقنية ADO.NET O.NET Getting Started with ADO.NET مزودي البيانات، إنشاء اتصال، وضع متصل ووضع قطع الاتصال، أوامر البيانات و مهائني البيانات والقراءة، التعامل مع البيانات، مجموعة البيانات، عرض البيانات، جدول البيانات، استخدام كائنات ADO، اضافة وتعديل وحذف البيانات، ربط البيانات مع نموذج وندوور، استخدام البيانات مع نموذج وندوور، إنشاء نظام متكامل كجزء من مشروع فصلي، نشاء نظام متكامل كجزء من مشروع فصلي.

**برمجة نظم:**

مقدمة عن برمجة النظم، برامج النظم وبرامج التطبيقات، البناء، الخواص ومجالات الاستخدام، أنواع البرمجيات، لغة المصدر، لغة الهدف، المترجمات، المفسرات، الذاكرة ووحدّة المعالجة المركزية، نظام إدارة الذاكرة والعمليات التي يتم تنفيذها تحت نظام التشغيل، الذاكرة ووحدّة المعالجة المركزية، نظام إدارة الذاكرة والعمليات التي يتم تنفيذها تحت لنظام التشغيل، المترجمات والمفسرات، مترجمات لغة التجميع واللغات عالية المستوى، المجمعات، المترجمات، المحملات، نظم التشغيل، وعلاقتها ببرمجيات النظم، مراحل برمجة النظم، التشفير، التشفير.

**مناهج بحث علمي:**

مبادئ البحث العلمي، المراد بالبحث العلمي وأهدافه، خصائص البحث العلمي وأهميته، أنواع البحث العلمي، صفات الباحث وآدابه، مناهج البحث العلمي، تعريف المنهج، أهمية تحديد منهج البحث العلمي، الأسس التي يبنى عليها اختيار منهج البحث العلمي، صياغة خطة البحث، اختيار موضوع البحث وعنوانه، إعداد خطة للبحث، إبراز أهمية البحث وأسباب اختياره، ذكر أهداف البحث، المنهج العلمي المتبع في البحث، المقارنة بالدراسات السابقة، وضع تقسيمات البحث بشكل منطقي ومتوازن ومراعاة الموضوعية، الإشارة لأهم مصادر البحث، قواعد جمع المادة العلمية، أساليب ومراحل جمع المادة العلمية، الاستقصاء في جمع المادة العلمية، الاعتماد على المصادر الأصلية، الاستفادة من الدراسات المعاصرة، الاستفادة من التقنيّة الحديثة، أنواع البحوث العلمية وتسلسل مواضيع خطة البحث، قواعد صياغة البحث، توظيف المادة العلمية والإفادة منها، والتحليل والاستنتاج، منهجية كتابة مسودة البحث، وآلية الاختيار منها، الالتزام بقواعد لغة البحث، الاهتمام بعلامات الترقيم، منهجية صياغة خاتمة البحث، منهجية إعداد الفهارس المتنوعة، تكملة موضوع قواعد صياغة البحث واعد التعليق والتهميش والتوثيق، ضوابط التعليق، الوظائف المتعددة للحواشي وطرق ترقيم الحواشي، شرح الألفاظ الغريبة والمصطلحات، عزو (أشاره إلى المرجع) النصوص للمصادر الأصلية، التفريق بين توثيق المنقول بنصه والمنقول بمعناه، تكملة موضوع قواعد التعليق والتهميش والتوثيق، طريقة ترتيب وفهرست المراجع، المراد بالمصادر والمراجع وأنواعها وأهمها لكتابة البحث العلمي في مجالات التخصص، طريقة ترتيب المراجع والمصادر في الحاشية، طريقة ترتيب المراجع والمصادر في الفهارس، التدرب على إعداد بحث وفقاً للمنهج العلمي، اختيار الموضوع، إعداد خطة البحث، عرض ومراجعة خطة البحث، جمع المادة العلمية، صياغة البحث وكتابته، الالتزام بقواعد التعليق والتهميش، العناية بصياغة المقدمة والخاتمة، إعداد أنواع الفهارس المختلفة التي يحتاجها الباحث، عرض البحث والمناقشة، تكملة موضوع التدرب على إعداد بحث وفقاً للمنهج العلمي، عرض البحث والمناقشة.

**هندسة البرمجيات:**

مقدمة، تعريف البرمجيات، أنواع البرمجيات، نماذج دورة حياة البرمجيات، نموذج شلال المياه وصف النموذج ومراحله (التمهيدية - تحليل - تصميم - تنفيذ - صيانة)، نماذج دورة حياة البرمجيات، النموذج الحلزوني ونموذج التطوير الارتقائي، تحديد وتوصيف المتطلبات، مبادئ تحديد المتطلبات، كيفية استنتاج المتطلبات، تحديد وتوصيف المتطلبات: كيفية استنتاج المتطلبات، دراسة الجدوى، تحليل المخاطر و بناء وثيقة متطلبات النظام (الخدمات - القيود - المواد - الملحقات)، التصميم البنائي، المدخل إلى مخططات حالة الاستخدام (كيان الفاعل - حالة الاستخدام - البيئة)، لغة النمذجة الموحدة، النظام وبناء النموذج الشيني للنظام، تحليل نموذج حالة الاستخدام (علاقات الاحتواء، التمديد والتعميم)، تدوين حالات الاستخدام، مثال تطبيقي نظام المكتبة الالكترونية للاستعارة، مخطط الحالة، تصميم النظام، وتصميم واجهات الاستخدام تصميم واجهات الاستخدام، تطبيق عملي.

**مشروع التخرج:**

تقديم مقترح المشروع ومناقشته واستلام موافقة القسم مرفقة باسم المشرف، الدراسة التفصيلية التحليلية للمشروع وعرضها على المشرف، البدء في التصميم المنطقي ودراسة خطواته تحت مراقبة مشرف المشروع، التصميم الفعلي للمشروع قيد الدراسة مراجعة المشروع وتقييم الاخطاء والرجوع لاي مرحلة سابقة، اختبارات المشروع وتطبيقه، كتابة وتوثيق المشروع، التحضير للمناقشة.

**الحساب التطوري باستخدام الخوارزمية الجينية:**

أساسيات التطور البيولوجي الحساب التطوري، أساسيات الخوارزمية الجينية، الاختيار والطفرة. وظائف الاختبار القياسية. وظائف اللياقة والهدف، التعابير والجمل والكتل، والتعليقات والتوثيق، المسائل التمثيلية ترميز ثنائي، صحيح، ترميز حقيقي، الخوارزمية الجينية، أنواع مختلفة من التبادل والتغير، والاختيار والاستبدال، المسائل الاختبارية، تصميم وتحليل مجموعات من التجارب، البرمجة الجينية، مشاكل الدوال واللياقة البدنية، تطبيقات مثل التحسين الهندسي؛ الجدولة الزمنية وتنقيب إلخ، بعض الأفكار الأخرى مثل التطور المشترك؛ خوارزمية جينية متعددة المستويات، الطرق أخرى تسلق-التل، محاكاة التلدين، البحث المنوع، تحسيب الخوارزمية الجينية باستخدام الشبكات العصبية، دراسة حالة.

**لغة JAVA:**

المقدمة، المفاهيم الأساسية للجافا، المتغيرات والثوابت، أنواع البيانات، القيم الثابتة، الكلمات المحجوزة، المؤثرات، مؤثر التخصيص البسيط، المؤثرات الحسابية، المؤثرات الأحادية، المؤثرات العلانقية، المؤثرات الشرطية، مؤثرات على مستوى البث التعابير والجمل والكتل، والتعليقات والتوثيق، الإدخال والإخراج، جمل التحكم: جملة if و جملة I false، جملة The Switch، جمل التكرار Loop Statements، جملة for for The

Statement do – while جملة The while Statement While جملة، Statement break break جملة The branching Statement جملة التفرع، Statement return return جملة continue Statement جملة، Statement return return جملة، المصفوفات ، السلاسل الحرفية، الدوال والطرق، المقدمة للفصائل و الأشياء.

### الأنظمة البرمجية المتعددة:

صياغة مشكلة الوكيل البرمجي، القيود الموزعة، ألعاب النموذج القياسي والممتد، ألعاب النموذج الميزة وتشكيل الائتلاف التعلم في نظام الوكلاء المتعددين، التفاوض، المزايدات، التنسيق باستخدام التسلسل الهرمي للهدف والمخطط، الطرق المستوحاة من الطبيعة.

### الاستدلال المتقدم:

مقدمة إلى البحث الاستدلالي والاستدلالي المتقدم، البحث المتجاور، التحسين المحلي والعالمى، البحث بطريقة تابو، البحث التطويري العشوائي المكيف، الخوارزميات التطورية، مستعمرة النمل، تحسين نسق الجسيمات، مستعمرة النحل، الطرق المختلطة.

### تنقيب بيانات:

مقدمة في علم تنقيب البيانات، مستودع البيانات، المعالجة الأولية للبيانات، التصنيف، التصنيف باستخدام شجرة القرار، التنبؤ، الانحدار الخطي والانحدار اللوجستي، المتسلسلة الزمنية، التجمع (العقدة)، قواعد الارتباط، الشبكات العصبية، تقنيات متقدمة، دراسة حالة.

### تمييز الانماط:

مقدمة عن تمييز الانماط، نماذج مختلفة لتمييز الأنماط، تمثيل الانماط والأصناف، والغير خطي التصنيف الخطي، تحديد او استخراج الميزة، انشاء الميزة، مطابقة النموذج، مصنف بايز، شجرة القرارات، العقدة، تطبيقات – التعرف على الوثائق.

### تحليل بيانات:

مقدمة إلى تحليل البيانات، التحليل الكمي والنوعي للبيانات، جودة البيانات – معايير تقييم البيانات، النماذج الإحصائية، تصميم التجارب العلمية – دراسة حالة، اختيار العينات وتصميم الاستبيان – دراسة حالة، التحليل باستخدام المخططات الإحصائية - دراسة حالة، التحليل باستخدام المقاييس الرقمية للمتغيرات (دراسة حالة)، تصميم الفرضيات واختبارها (طريقة الارتباط الخطي وطريقة ANOVA)، التوقعات باستخدام الانحدار الخطي و اللوجستي، السلاسل الزمنية، التوقعات باستخدام السلاسل الزمنية – طريقة Trend Method، التوقعات باستخدام السلاسل الزمنية، طريقة Smoothing method.

### لغة جافا المتقدمة:

أساسيات لغة الجافا، المصفوفات وجمال التحكم في مسار البرنامج وجمال التكرار، مفاهيم البرمجة بالأهداف (OOP) الأهداف، الفصائل، الحزم، ادوات المكتبة، مكتبة أدوات الحزم، واجهة المستخدم الرسومية GUI، معالجة الحدث، الرسم، الاستثناءات ومعالجتها، الإدخال والإخراج، التدفق، وتطبيقات، المهام، وبعض الدوال المهمة للمهام،

لغة الاستعلام SQL وقواعد البيانات في الجافا، تطبيقات عملية، تطبيق البرمجة موجهة  
الهدف - تطبيق قواعد البيانات - تطبيق المهام المتعددة.

# الفصل الثالث

## (توصيف المقررات للأقسام الإنسانية)



# قسم الجغرافيا

## Department of Geography



**نبذة عن القسم:**

يعد قسم الجغرافيا من الأقسام الرائدة والمصاحبة لنشأة كلية الآداب والعلوم مسلاتة بجامعة المرقب بداية من العام الجامعي 2000 - 2001 م، واستجابة للتطوير في الدراسة الذي شهده القسم تم إنشاء معمل خاص بالاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في حين يفتقد المعمل للعديد من الخرائط التوضيحية وأجهزة الرصد المساحي والمناخي، وقد تم افتتاح قسم الجغرافيا مع بداية تأسيس الكلية، ويحتوي القسم على خمسة عشر أستاذاً قاراً معيدة واحدة، ولا يوجد به أعضاء هيئة تدريس متعاونين، ونظام الدراسة به نظام السنة الدراسية حيث يتحصل الطالب عند تخرجه على درجة الليسانس، ويسعى القسم إلى تخرج المختصين والباحثين في مجال علم الجغرافيا، وإعداد كوادر فاعلة كفيلة بالنهوض والرقى بالمجتمع من خلال إعداد الطلبة وصقلهم وتدريبهم ثم دفعهم في سوق العمل لكي يستفيد منهم المجتمع.

**رؤية القسم:**

يتطلع القسم إلى تحقيق دور ريادي في مجالات التعليم والبحث والتدريب في العلوم الجغرافية وتقنياتها، والتعريف بالتقنيات الحديثة في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية التي تعتبر وسيلة لجمع وتحليل البيانات الجغرافية، والعمل على تطوير الكفاءات الوطنية الفاعلة في مجال التخريط والخرائط.

**رسالة القسم:**

يهتم القسم بدراسة المظاهر الطبيعية والبشرية، والعلاقات المتبادلة فيما بينها، وتحديد خصائصها وأنماطها وتوزيعها، ويحرص القسم على توفير كوادر مؤهلة ومدربة ميدانياً في مختلف مجالات الجغرافيا وتقنياتها، لتسهم في تحقيق خطط التنمية وتلبية متطلبات سوق العمل، وتعني البحوث والدراسات التي يقوم بها القسم والاستشارات العلمية والدورات التي يقدمها في مختلف المجالات بتوسيع دائرة مجالات الفكر والتطبيقات الجغرافية، ويعمل على مواكبة المستجدات العلمية التي تكفل الرقي بالعلوم الجغرافية، وأن يكون رائداً في مجال العلوم الجغرافية والبيئية وتكاملها مع العلوم الأخرى، محققاً الجودة العالية في العملية التعليمية، وتوظيف وسائل التقنية الحديثة والمشاركة في تلبية متطلبات المجتمع وسوق العمل وفق المعايير العلمية والوطنية.

**أهداف القسم:**

- 1 - التعريف بعلم الجغرافيا في صيغته الحديثة المستندة على الاستقراء وتحليل وتعليل توزيع الظواهر الجغرافية.
- 2 - إعداد عناصر بشرية ذات كفاءة عالية في فهم البيئة بشقيها الطبيعي والبشري، وإكساب الطلاب فهماً جيداً لمختلف المفاهيم والمصطلحات الجغرافية.
- 3 - تخرج كفاءات مؤهلة تسهم في تحقيق أهداف خطط التنمية وتلبي متطلبات سوق العمل.
- 4 - إعداد وتخرج عناصر بشرية مؤهلة وذات كفاءة للتدريس بمدارس التعليم المتوسط والعمل في مؤسسات المجتمع العامة والخاصة.

- 5 - تنمية المقدرة لدى الطلاب في مجال رسم وتفسير الخرائط والصور الجوية وتدريبهم على استخدام الأساليب والتقنيات الحديثة في مجال الجغرافيا مثل الأساليب الكمية ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- 6 - تنمية مقدرة الطلاب على وصف ودراسة الظواهر البيئية، إضافة إلى اكتشاف المشكلات البيئية والتدريب على اقتراح الحلول المناسبة لها.
- 7 - تقديم الاستشارات والمشاركة في المشاريع البحثية الوطنية لحل مشكلات البيئة والمجتمع.
- 8 - الإسهام في الحركة العلمية الجغرافية محليا وإقليميا ودولياً.
- 9 - تنمية الوعي الفكري المواكب للمستجدات العلمية في مجال التحليل الجغرافي للظواهر الطبيعية والبشرية والعلاقات المتبادلة فيما بينها، وربط ذلك بالقضايا المعاصرة واحتياجات المجتمع.

## توصيف المقررات الدراسية:

قسم الجغرافيا							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية		الأولى		الثالثة		الرابعة	
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	مناهج البحث	GE118	1	3	مبادئ المساحة	GE103	1
3	الجغرافية الاقتصادية	GE128	2	3	الجغرافية الطبيعية	GE101	2
3	جغرافية المياه	GE137	3	3	تطور الفكر الجغرافي	GE106	3
4	مصطلحات ونصوص جغرافية	GE108	4	3	الجغرافية البشرية	GE102	4
3	الجغرافية المناخية	GE126	5	3	جغرافية افريقيا	GE112	5
3	مبادئ الخرائط	GE115	6	3	جغرافية الوطن العربي	GE113	6
3	جيومورفولوجيا	GE109	7	2	علم النفس العام	ED107	7
2	جغرافية اوراسيا	GE107	8	3	الإحصاء الجغرافي	GE104	8
4	استخدامات الحاسوب في الجغرافيا	GE208	9	2	الثقافة الإسلامية	AS100	9
2	لغة عربية (2)	AR200	10	2	تاريخ ليبيا العام	HC112	10
				2	مبادئ الحاسوب	CO210	11
				2	لغة عربية (1)	AR100	12
				2	لغة انجليزية (1)	EN100	13
				2	الثقافة الوطنية	HC410	14
30	المجموع			35	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية		الأولى		الثالثة		الرابعة	
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	الجغرافية السياحية	GE139	1	3	جغرافية السكان	GE127	1
3	جغرافية الأراضي الجافة	GE136	2	3	جغرافية النقل	GE123	2
3	جغرافية البحار والمحيطات	GE134	3	4	الاستشعار عن بعد	GE116	3
3	الجغرافية السياسية	GE140	4	3	جغرافية التربة	GE124	4
3	التخطيط الإقليمي	GE110	5	3	تلوث البيئة	GE131	5
4	نظم المعلومات الجغرافية	GE117	6	3	الجغرافية الزراعية	GE122	6
3	العمران الريفي	GE133	7	3	العالم الجديد	GE121	7
3	جغرافية ليبيا	GE105	8	3	الجغرافية الصناعية	GE407	8
4	مشروع التخرج	GE143	9	3	خرائط التوزيعات	GE130	9
				3	الجغرافية الحيوية	GE111	10
				3	جغرافية المدن	GE132	11
29	المجموع			34	المجموع		

**اللغة العربية ا:**

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهومها وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثنى، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة، الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة، قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللين، الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**اللغة الإنجليزية ا:****Grammar**

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective· Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and Zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

**Present Simple Tense**

- Use

- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Continuous Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Continuous

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Present Perfect Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

#### Grammar

##### Past Perfect

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Future Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

##### Conditions

- Zero
- One
- Two

#### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**اللغة العربية ::**

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللين. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**اللغة الإنجليزية ::****Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة إسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة

والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملائكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصاته - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

### ثقافة وطنية:

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم مقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالح الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية، تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة، بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

### تاريخ ليبيا العام:

ليبيا في التاريخ القديم: اسم ليبيا ومدلولاته. سكان ليبيا قديما وحياتهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية. اللغة والديانة الليبية القديمة. مجيء الفينيقيون إلى ليبيا وتأسيس المدن الثلاث (لبدة - اويا - صبراتة). الحملات اليونانية (الإغريق) على ليبيا وتأسيس المدن الخمس. السيطرة الرومانية على ليبيا ونتائجها. ليبيا في العصر الوسيط: الفتح الإسلامي لليبيا مراحلها - نتائجه، هجرتي بني سليم وبني هلال وأثرها على ليبيا. أبرز المعالم الإسلامية القديمة في ليبيا. ليبيا في التاريخ الحديث والمعاصر: الاحتلال الإسباني لليبيا عام 1510 ومجيء فرسان القديس يوحنا لليبيا. مجيء العثمانيين إلى ليبيا وموقف الليبيين منه وأثر ذلك على البلاد.

### مبادئ حاسوب:

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدات النظام ووحدات المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية.



المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. الأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي. التعرف على مكونات الحاسوب. الكيان المادي. التعرف على وحدات الإدخال والإخراج وأنواع المعاجات والتعرف الاقراص الصلبة والمضغوطة وعلى الذاكرة وأنوعها وملحقات الجهاز. مقدمة في علم الشبكات ومميزاتها ونظم تشغيلها. الانترنت تقنية الاتصال بالإنترنت وتأسيس الاتصال الانتقال والتصفح.

### الجزء العملي:

يصاحب المواضيع المذكورة على تطبيق عملي لكل ما تم ذكره بواقع ساعتين أسبوعاً.

### علم النفس العام:

تعريف علم النفس. أهداف علم النفس. فروع علم النفس. أهمية علم النفس ومبادئه. طرق البحث في علم النفس. مناهج علم النفس. مدارس علم النفس. المفاهيم العامة السلوك. أنواع السلوك. معايير الحكم علي السلوك. الإحباط. العوامل التي تسبب الإحباط. تصنيف الإحباط. الصراع. أنواع الصراع. الدوافع. تعريف الدافع. تصنيف الدوافع. العلاقة بين الدوافع والسلوك. الوظائف الأساسية للدوافع. العمليات العقلية الإحساس: - تعريف الإحساس. أنواع الإحساسات. الانفعالات والعواطف: - تعريف الانفعال. شروط الانفعال مظاهر الانفعال العاطفة: - تعريف العاطفة. أنواع العواطف. العواطف والاتزان النفسي. الانتباه: - تعريف الانتباه. أنواع الانتباه. عوامل الانتباه. العوامل المشتتة للانتباه. التفكير: - تعريف التفكير. أشكال التفكير وأنماطه. مهارات التفكير. دور المعلم في تنمية التفكير لدي الطلاب. الفروق الفردية: - مفهوم الفروق الفردية. الفروق في الفرد نفسه. مراعاة الفروق الفردية. أسباب الفروق الفردية. أثر الوراثة والبيئة في الفروق الفردية. قياس الفروق الفردية. الذكاء والاستعدادات: - تعريف الذكاء. أنواع الذكاء. العوامل المؤثرة في الذكاء. معامل الذكاء. درجات الذكاء. حل المشكلات: - تعريف حل المشكلة. خصائص عملية حل المشكلات. العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات. الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة. الفرق بين التعليم والتعلم والتربية والتنشئة الاجتماعية: - تعريف التعلم. تعريف التعليم. تعريف التربية. تعريف التنشئة الاجتماعية. أدوار المعلم. الشروط الواجب توفرها لدي المعلم. الشخصية: - تعريف الشخصية. الشخصية والخلق. الشخصية والمزاج. الشخصية والذكاء. مقومات الشخصية. سمات الشخصية. أبعاد الشخصية. تكامل الشخصية. شروط تكامل الشخصية. عوامل تكوين الشخصية. الصحة النفسية والعلاج النفسي: - تعريف الصحة النفسية. أساليب اكتساب الصحة النفسية. الحيل الدفاعية. أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية. بعض الأمراض العصابية أو النفسية: - الهستيريا. القلق. الوسواس القهري. الفوبيا. بعض الأمراض الذهنية أو العقلية الشائعة: - الفصام (الشيذوفرنيا).

البارانويا. الحالات الإكتئابية، كالاكتئاب الحاد. العلاج النفسي: - معنى العلاج النفسي. مجال استخدام العلاج النفسي. من يستخدم العلاج النفسي.

### مبادئ المساحة:

أولاً: المساحة وعلاقتها بالعلوم الأخرى، أهدافها وأهميتها، أقسامها وأنواعها، طرق مسح الأرض، مصادر الأخطاء في المساحة، وأنواع الأخطاء، ومقياس الرسم. ثانياً: مشكلات الأرض وأبعادها. ثالثاً: الإحداثيات الطبوغرافية، والطرق العامة لقياس المساحة، قواعد رفع الأراضي، كيفية الرفع. رابعاً: قياس الزوايا والاتجاهات، أخطاء القياس، الانحرافات (الدائري، والأمامي والخلفي والربع الدائري، والانحراف الجغرافي والانحراف المغناطيسي)، تصحيح الأخطاء في الأعمال المساحية. خامساً: - أجهزة قياس الميل وتعريفها. سادساً: - قياس المسافات (الأطوال) طرق قياسها، المعدات المستخدمة للقياس. سابعاً: - قياس الارتفاعات وتعريفها، والأجهزة المستخدمة في القياس. ثامناً: - طرق إيجاد المساحات، الطرق الحسابية، والطرق النصف الحسابية، والطرق الآلية. تاسعاً: - الأجهزة المساحية (البوصلة، التيويلات، اللوحة المستوية) عاشراً: - لمحة عن المساحة الجوية والمساحة التصويرية والمساحة المائية. استغلال الإنسان البيئة الطبيعية واستثمارها ومواردها.

### الجغرافية الطبيعية:

أولاً: - مقدمة ومفهوم الجغرافية الطبيعية، الجغرافية الفلكية، المجموعة الشمسية، نشأة الأرض، شكل الأرض وأبعادها، خطوط الطول ودوائر العرض، والقمر وأوجهه حركات الأرض، أشكال سطح الأرض، الغلاف الصخري، التربة، القشرة الأرضية، والتركيب الداخلي للأرض. ثانياً: - أنواع الصخور وتوزيعها زمنياً ومكانياً، العوامل الداخلية الباطنية التي تشكل سطح الأرض، الالتواءات والانكسارات، الزلازل، البراكين، العوامل الخارجية، التجوية، حركة المواد، التعرية. ثالثاً: - الجغرافية المناخية، الغلاف الجوي، عناصر المناخ، الحرارة، الضغط الجوي، الرياح، الرطوبة، والتساقط، الكتل الهوائية، الأقاليم المناخية في العالم، التغيرات المناخية وأثرها على البيئة، جغرافية البحار والمحيطات، النبات الطبيعي، جغرافية البيئات.

### تطور الفكر الجغرافي:

أولاً: - الفكر الجغرافي والمعرفة الجغرافية خلال العصور القديمة، الفكر الجغرافي عند المصريين القدماء، الفكر الجغرافي عند العراقيين، الفكر الجغرافي عند الفينيقيين، الفكر الجغرافي عند الإغريقين، الفكر الجغرافي عند اليونان، تطور الفكر الجغرافي والمعرفة الجغرافية في العهد العربي الإسلامي، عوامل نشأة وتطور الجغرافية العربية، الجغرافية كمفهوم عند الجغرافيين العرب، أهم أعلام الجغرافية العربية، مفاهيم الجغرافيين العرب عن شكل الأرض وهيئتها، أهم إضافات الجغرافيين العرب في المعرفة الجغرافية، وتطور الفكر الجغرافي الحديث. ثانياً: - التعريف بعلم الجغرافيا، موقع الجغرافيا بين العلوم، وما طبيعة الجغرافيا، وما هي فلسفتها، أهدافها، أهداف الجغرافيا ومراميها واتجاهات المدارس الفكرية الجغرافيا، البيئة الجغرافية وأنواع النماذج الجغرافية، النظريات واستخدامها في التحليل الجغرافي، وأنواع النظريات، ونظم المعلومات الجغرافية والفكر الجغرافي المعاصر، عوامل تطورها GIS وتزايد

الطلب عليها. ثالثا: - الجغرافية الحديثة باختصار، الجغرافية الألمانية، الجغرافيا الفرنسية، الجغرافيا الانجليزية، الجغرافيا الأمريكية، الجغرافيا الروسية.

### جغرافية بشرية:

أولا: - نشأة علم الجغرافيا البشرية وتعريفاتها، تطور مفهوم الجغرافية البشرية، المدرسة الحتمية، المدرسة الألمانية، المدرسة الإمكانية، المدرسة الفرنسية، المدرسة الفرنسية، المدرسة الحديثة، المدرسة العربية، الدراسات السكانية، النمو السكان والتوزيع السكاني، الهرم السكاني، السلالات، الأديان العالمية، اللغات، التقاليد والثقافات العامة. ثانيا: - تأثيرات البيئة على الإنسان، تأثيرات الموقع الجغرافي، وتأثيرات التضاريس والتربة والمسطحات المائية، تأثيرات عناصر المناخ، تأثيرات الغطاءات النباتية. ثالثا: - السلالات البشرية، تطور الجنس البشري، توزيع السلالات بشريا وجغرافيا، الفروق الفردية البشرية. رابعا: - تأثير الإنسان على البيئة، تأثيرات الإنسان في التضاريس والتربة والمسطحات المائية، تأثيرات الإنسان في المناخ والغطاء النباتي، تأثيرات الإنسان في الثروة الحيوانية، تأثيرات الإنسان في الموارد الطبيعية، أنماط الحياة، مراكز العمران الريفي والحضري، السكان والدخل القومي، الدولة ومراحل تطورها، والعلاقات الدولية ن والتوسع الاستعماري.

### جغرافية أفريقيا:

أولا: - أهم الملامح الجغرافيا لقارة أفريقيا، دراسة إقليمية للقارة، من حيث أصل التسمية الموقع الجغرافي والفلكي والمسافة والخصائص. ثانيا: - الجغرافية العامة (طبيعية، بشرية، سياسية) حركة الكشوف الجغرافية. ثالثا: - الجانب الجيولوجي التضاريس، التصريف النهري، والمناخ والأقاليم المناخية. رابعا: - الجوانب الحيوية (النبات الطبيعي - الأقاليم - التربة) خامسا: - الجوانب البشرية للسكان (عناصرهم، نموهم، توزيعهم، بعض التركيبات السكانية) سادسا: - الإنتاج الاقتصادي والموارد الطبيعية (غابات، ثروة بحرية، ثروة معدنية، مصادر الطاقة). سابعا: - الزراعة - الثروة الحيوانية، النقل والمواصلات. ثامنا: - دراسة إقليمية لبعض الدول في القارة.

### جغرافية الوطن العربي:

أولا: - الدراسة الطبيعية: الموقع أهميته، البنية الجيولوجية، التطور الجيولوجي، التركيب الجيولوجي، مظاهر السطح (الجبال - الهضاب - السهول - السواحل)، المناخ (الحرارة، الضغط، الرياح، الأمطار)، الأقاليم المناخية، التربة والنبات (التربة وتوزيعها، مشكلات التربة، العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي، توزيع النبات) ثانيا: - السكان، التكوين السلالي، توزيع السكان وكثافتهم، العوامل المؤثرة في توزيع السكان. ثالثا: - الدراسة الاقتصادية: الإنتاج الزراعي (الصعوبات التي تواجه الإنتاج الزراعي، أزمة المياه، مشكلة الغذاء، الموارد النباتية والحيوانية والمائية)، الموارد المعدنية (المقومات الطبيعية والبشرية للإنتاج المعدني)، الصناعة: (مقومات الصناعة، المشكلات الصناعية، النقل، التجارة، النقل والصعوبات التي تواجهه).

**الإحصاء الجغرافي:**

أولاً: - مفهوم الجغرافية الكمية، طبيعة البيانات الجغرافية، البيانات الفردية، البيانات الجماعية، البيانات المتصلة والبيانات المنفصلة، تبويب وتصنيف البيانات الجغرافية، التمثيل البياني، التوزيع التكراري، المدرج التكراري، المضلع التكراري، المنحنى التكراري. ثانياً: - مقاييس النزعة المركزية. ثالثاً: - مقاييس التشتت والاختلاف. رابعاً: - قياس التوزيع المكاني (تحديد الاتجاهات). خامساً: - قياس تركيز ظاهرة معينة زمانياً ومكانياً في منطقة معينة. سادساً: - منحنى لورنز، مارتن، مقاييس الارتباط، مقاييس الانحدار.

**مناهج البحث الجغرافي:**

أولاً: - مفهوم عام عن الجغرافيا ومناهجها، ومفهوم البحث العلمي ومستوياته. ثانياً: - أنواع البحوث الجغرافية: خطوات البحث العلمي ومستوياته في الأبحاث الجغرافية، المنهج الكمي في البحث الجغرافي (المنهج الإقليمي - المنهج الموضوعي - المنهج التجريبي). الطريقة العلمية في البحث، خطوات البحث الجغرافي، مصادر وأساليب البحث الجغرافي، طرق جمع البيانات من المصادر الميدانية، أسلوب جمع البيانات، الاستمارة الإحصائية (الاستبيان - المقابلة - الزيارة - الملاحظة)، الأخطاء الشائعة التي ينبغي للباحث الجغرافي تجنبها، أسلوب الكتابة في البحث الجغرافي - استخلاص النتائج - الاقتباس وقواعده - الأصول العلمية - التمهيش - إخراج الجداول والصور، تحديد وصياغة الموضوع، الفرضيات، خطة البحث، دور الشرف، المقاييس العلمية، استخدام وحدة قياس واحدة، ووحدين قياسيتين لمنطقة واحدة. ثالثاً: - يتضمن تدريس هذه المفردات الرئيسية نشاطات للطلبة تتضمن الآتي: - تقديم مقترحات لعاوين بحوث في الجغرافية لغرض مناقشتها وتقويمها، تقديم أبحاث جغرافية كنماذج منجزة، مع تقديم الطالب تقرير مرفق يتضمن ملاحظاته التقويمية بشأنها: المفاهيم الجغرافية، أهميتها، كيفية تحديدها، الأساليب الكمية، الارتباط بين الظواهر، الخرائط، النماذج الجغرافية - مفهوم النموذج - أنواعه، وأهميته - كيفية استخدامه.

**جغرافية اقتصادية:**

أولاً: - تعريف وتصنيف الجغرافية الاقتصادية والموارد الاقتصادية والمشكلات الاقتصادية، العوامل الطبيعية، والعوامل البشرية في دراسة الجغرافية الاقتصادية حرفة الجمع والصيد والرعي. ثانياً: - حرفة الزراعة والصناعة والتجارة والنقل وصيد الأسماك. ثالثاً: - الثروة الغابية - الثروة الحيوانية - الموارد الزراعية والصناعية. رابعاً: - الحبوب الغذائية المحاصيل. خامساً: - المعادن، الجغرافية الاقتصادية، أهميتها، أقسام النشاط الاقتصادي، مناهج الدراسة في الجغرافية الاقتصادية، موارد الثروة - تعريفها - أقسامها - توزيعها - تكويناتها، العوامل المؤثرة في الإنتاج الاقتصادي (العوامل الطبيعية، العوامل البشرية)، أنواع الحرف البدائية (القديمة)، جمع الطعام، صيد بدائي، زراعة ورعي بدائيين، قطع الأخشاب، أنواع الأخشاب، حرف حديثة (صيد الأسماك، توزيع مصائد الأسماك العالمية، تجارة الأسماك العالمية، الرعي التجاري، الزراعة التجارية، حبوب غذائية، محاصيل سكرية، محاصيل المنبهات، محاصيل

الزيت، محاصيل الألياف - محاصيل نقدية، الثروات المعدنية، التجارة الدولية، مصادر الطاقة الحديثة والمتجددة.

### جغرافية المياه:

أولاً: - مقدمة ومفهوم الموارد المائية، الغرف المائي ظن المياه الفطرية، مياه الغلاف الجوي، مصادر مياه الغلاف الجوي، الدورة المائية تفصيل كمية المياه في مجالات الكرة الأرضية، عمليات الدورة المائية، التوزيع للمياه المتحركة. ثانياً: أنواع الموارد المائية، الأمطار من حيث خواصها وتوزيعها الجغرافي - أقاليم المطر العام - تحليل بيانات الرصد، الأمطار، حساب سمك الأمطار، القيمة الفعلية للمطر، الأنهار وتوزيعها الجغرافي وفوائدها، هيدرولوجية الأنهار، قياسات مناسيب الماء، السيول، مياه البحار والمحيطات، مياه البحيرات العذبة، تعريفها أهميتها القياسات المائية للبحيرات، الميزان المائي، المستنقعات، التصريف المائي واستعمالاته، الري، مصائد الأسماك، توليد الطاقة الكهربائية، طرق النقل، تحليل المياه المالحة، الحدود السياسية. ثالثاً: - المياه الجوفية من حيث مستواها وتحركها وأشكالها على سطح الأرض، الينابيع والآبار الارتوازية، المياه الجوفية في ليبيا، الغطاءات الجليدية والثلاجات، قياس عمق التراكم، كثافة الثلج، البرد. رابعاً: - مستقبل المياه العذبة في العالم.

### مصطلحات ونصوص جغرافية:

أولاً: - الجغرافية الطبيعية: ويشمل ما يأتي: علم الأشكال الأرضية التجوية والتعرية وتكوين التضاريس الأرضية. تصنيف الترب وعمليات تكونها. علم المياه. المياه التي تجري على سطح الأرض، ومنها القنوتات، الأنهار، الغلاف الجوي المناخ، الطقس. جغرافية البحار والمحيطات. عمل البحار والتيارات البحرية. ثانياً: - الصناعة. أنواع الصناعات، المواقع الصناعية. رابعاً: - الزراعة، أنماط الزراعة وأنواع الزراعة المحاصيل الزراعية، تفاعل مكاني، شبكات الطرق، وأنواع النقل، الاستيطان الحضري والاستيطان الريفي. خامساً: - الكثافة السكانية، التوزيع السكاني، خصائص السكان.

### جغرافية مناخية:

أولاً: - تطور علمي المناخ، نشأة الغلاف، طبيعة الغلاف الجوي، تعريف الطقس والمناخ، التصنيفات المناخية الطقس والمناخ عناصر الطقس والمناخ بنية الجو وتركيبه، تحديد الغلاف الجوي، الخصائص العامة للغلاف الجوي، قوانين الغاز الرئيسية، كتلة الجو. خصائص أهم المكونات الجوية، بنية الغلاف الجوي، الغلاف الجوي القياسي. ثانياً: - الإشعاع، تعريف تصنيف الإشعاع، القوانين الطبيعية الأساسية للإشعاع، الثابت الشمسي، العوامل الرئيسية المحدد لكمية الأشعة الشمسية الواصلة إلى سطح الأرض. العوامل الفلكية، العوامل الجوية، أجهزة قياس الإشعاع. ثالثاً: - درجة الحرارة طرق تسخين الجو، التوازن الحراري الأرضي، درجة الحرارة وكمية الحرارة ن وحدات قياس درجة الحرارة، أجهزة قياس الحرارة، الأساليب الإحصائية للتعبير عن درجة الحرارة والانقلاب الحراري. رابعاً: - الضغط الجوي، تعريفه وحدات قياسه، أجهزة قياس الضغط الجوي القياسي. الكتل الهوائية والجبهات، مضمونها، نشأتها ن تصنيفها، خصائصها، المنخفضات الجوية، مضمونها، نشأتها، تصنيفها،

خصائصها، نماذج الضغط الجوي، الضغط المرتفع والمنخفض، منشأ الضغوط، التغير القومي والضغط، الرياح اتجاهها وطريق تحديدها، سرعة الرياح وطرق قياسها، القوى المحددة لاتجاه الرياح وسرعتها، الرياح السطحية، الرياح العليا، أنواع الرياح. خامسا: - التكاثف وشروط التكاثف مظاهر التكاثف السطحي الندى التكاثف العربي من السطح الضباب، التكاثف العلوي الغيوم. الهطول آلية نحو مكونات الهطول، وحدات الهطول، نظرية التصادم والالتحام، وأشكال أهمية الأمطار، الظواهر الجوية الضوئية والبصرية، الحالة، الإكليل، ظاهرة المد قوسي قزح، ظاهرة الثلاو، ظاهرة الشرر، الشنق والفسق، الوهج القطبي، السراب. سادسا: - التصنيفات المناخية، أثر التدخل البشري في تغير المناخ العالمي (ارتفاع حرارة الارض، تآكل الاوزون، تصحر، انجراف).

### مبادي الخرائط:

أولا: - مفهوم الخريطة (ماهيته، أهميتها)، تطور علم الخرائط، الخرائط البابلية القديمة، الخرائط المصرية القديمة، الخرائط اليونانية القديمة، الخرائط الرومانية، خرائط العصور الوسطى في أوروبا، دور العرب في تطور علم الخرائط، تقدم علم الخرائط في عصر النهضة، (الجهة والاتجاه، الجهات الأربعة وفروعها، طرق تحديد الشمال الحقيقي، والشمال المغناطيسي)، أدوات قياس الاتجاهات (البوصلة، الساعة اليدوية، النجوم، الشمس). ثانيا: - مقياس الرسم وتطبيقاته تعريفه، المقياس البياني الكسري، المقياس الكتابي المباشر، المقياس الخطي، المقياس الزمني المقياس الشبكي المقياس المقارن، كيفية إيجاد مقياس رسم لخارطة مجهولة المقياس، من ظل الشبكة التريبعية وفرق الإحداثيات التريبعية، من المسافة بين خطي الطول أو دائرتي العرض والمسافة الأرضية بينهما، من ظاهرة معلومة الأبعاد على الطبيعة والأبعاد على الخريطة. ثالثا: - كيفية اختيار مقياس رسم مناسب لخارطة معينة، قياس الأبعاد على الخرائط وتحويلها إلى إبعادها الحقيقية والأجهزة المستخدمة (المسطرة، الفرجار، الخيط، حافة الورقة، عجلة القياس، الإحداثيات التريبعية)، قياس المساحة (طريقة المربعات، الشرائح، قانون سمبوس، خطوط الهاشور، البلانيميتير)، التكبير والتصغير، (الطريقة التخطيطية، المربعات، المثلاثات الممائلة، الباتوصراف، العدسات، التصوير، طريقة الحاسوب)، المساقط (المستوية، المخروطية، الاسطوانية).

### جيومورفولوجيا:

أولا: - تطور الدراسات الجيومورفولوجية ومفاهيمها وأهميتها، (تعريف الجيومورفولوجية وصلتها بالعلوم الأخرى، تطور الفكر الجيومورفولوجية، مناهج الدراسة في علم الجيومورفولوجيا). ثانيا: - المدارس الجيومورفولوجية المعاصرة المدرسة المناخية، حقانق الدراسات الجيومورفولوجية. ثالثا: - أثر التركيب الصخري ونظام بنية الطبقات في تشكيل الظواهر الجغرافية والجيومورفولوجية (قشرة الأرض، ظاهرة الطبقات الأفقية والمائلة الطبقات الإلتوائية المحدبة، الظواهر التصدعية، الظواهر البركانية). رابعا: - فعل التجوية وتحرك المواد وتشكيل منحدرات سطح الأرض. فعل المجاري المائية، الدراسة الهيدرولوجية، فعل المياه الجوفية وظواهر الكارست الجيرية، جيومورفولوجية

السواحل والسهول المائية. خامسا: - جيومورفولوجية مناطق الصحاري الحارة الجافة، والمناطق الجليدية، ظاهرات الصحاري الحارة الجافة، سطح الصحاري الجافة، ظاهرات العصر الجليدي البلايستوسيني.

### جغرافية اوراسيا:

اولا: - أهم الملامح الجغرافية للعالم القديم، دراسة إقليمية لكل قارة (أفريقيا آسيا أوروبا)، من حيث أصل التسمية الموقع الجغرافي والفلكي والمسافة والخصائص. ثانيا: - الجغرافية العامة (طبيعية، بشرية، سياسية) حركة الكشوف الجغرافية. ثالثا: - الجانب الجيولوجي التضاريس، التصريف النهري، والمناخ والأقاليم المناخية. رابعا: - الجوانب الحيوية (النبات الطبيعي - الأقاليم - التربة) خامسا: - الجوانب البشرية للسكان (عناصرهم - نموهم - توزيعهم - بعض التركيبات السكانية) سادسا: - الإنتاج الاقتصادي والموارد الطبيعية (غابات - ثروة بحرية - ثروة معدنية - مصادر الطاقة). سابعا: - الزراعة - الثروة الحيوانية - النقل والمواصلات. ثامنا: - دراسة إقليمية لبعض الأقاليم الجغرافية للقارات.

### استخدامات الحاسوب في الجغرافية:

يغطي المقرر الأساليب الإحصائية الأكثر شيوعا المستخدمة وتشمل: اولاً: مقاييس النزعة المركزي (المتوسط الحسابي، الوسيط، المنوال) ثانياً: مقاييس التشتت (المدى، الانحراف المعياري، التباين، معامل الاختلاف النسبي، الدرجة المعيارية) ثالثاً: بعض التطبيقات الجغرافية على (المنحنيات، والمدرجات التكرارية، منحني لورنس، الهرم السكاني) رابعاً: تحليل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون، معامل ارتباط سبيرمان للرتب) خامساً: نموذج الانحدار الخطي البسيط سادساً: الفروض (الفرضيات) الإحصائية.

### جغرافية السكان:

أولاً: - مقدمة عن جغرافية السكان (نشأتها - تعريفها - مجالات الدراسة منها، المصادر الرئيسية لدراسة السكان (الإحصاءات الحيوية). ثانياً: - النمو السكاني - نظريات السكان (مالتوس - التنظيم السكاني - الانتقال الديمقراطي). مراحل النمو السكاني. ثالثاً: - النمو الطبيعي للسكان (المواليد - الوفيات - الزيادة الطبيعية) رابعاً: - الهجرة - أنواعها - الحراك الاجتماعي والسكاني، الهجرة الداخلية وأسبابها - السكان في العالم - توزيعاتهم - كثافتهم، نتائج الهجرة، مقاييس الهجرة. خامساً: - الكثافة والتوزيع السكاني (منحنى لورنز)، التوزيع الجغرافي للسكان - ريف - حضر، مقاييس وتوزيع السكان، العوامل المؤثرة على توزيع السكان، سادساً: - التركيب السكاني، التركيب النوعي (الأهرامات السكانية)، التركيب العمري (الخصوبة - وفيات - مواليد)، التركيب الاقتصادي المهني - (العمالة - حجم الأسرة - معدل الحياة). سابعا: - السكان والموارد، نظريات السكان - ديموغرافيا - التوقعات المستقبلية والتخطيط الأمثل حسب الموارد، مشاكل النمو السكاني العالمي (الدول النامية - الدول المتقدمة)، السياسة السكانية - ومجالات تطويرها، السكان والغذاء.

**جغرافية النقل:**

أولاً: - مفهوم جغرافية النقل وعلاقتها بفروع الجغرافية الأخرى - تطور وسائل النقل، أسباب النقل. ثانياً: - العوامل الجغرافية وتأثيرها على النقل - العوامل الطبيعية - العوامل البشرية - عناصر النقل - الطريق - الوسيلة - القوى المحركة - كفاية الطريق، الآثار العامة للنقل - الاقتصادية، الاجتماعية، البيئة، المظاهر الحضارية للنقل، نظريات النقل، الإحصاء الكمي في النقل (نظريات الإنتاج والتسويق والتكلفة). قانون فون تونن - فاقد الوزن - فيبر - مثل المواضيع الصناعية، نظريات ضوابط شبكات النقل - نظرية الجاذبية. أنماط النقل: (السكك الحديدية - تطورها - مشاكلها، مقاييسها، تكاليفها، خصائصها، خرائط توزيعها. النقل بالسيارات، أهمية السيارة وخصائصها، الطرق الحديثة، تحديد موقع الطريق). النقل المائي. النقل النهري - مميزاته - أنظمة النقل النهري الرئيسية - النقل البحري، خصائصه - أنواع السفن - الموانئ وتصنيفها - خلفية الميناء - الأسطول التجاري العالمي - الخطوط الملاحية - الناقلات الضخمة. النقل الجوي - خصائصه - الشبكة الرئيسية للخطوط الجوية العالمية - الطائرات النفاثة. ثالثاً: - الأساليب الكمية والإحصائية في جغرافية النقل والمواصلات. العلاقات المكانية للنقل (الكلفة) بالمسافة والحجم، نظرية الإبحار للوش - كلفة النقل لفون نونن - كلفة النقل الفردي.

**الاستشعار عن بعد:**

أولاً: - مفهوم الاستشعار عن بعد، أنواع الاستشعار عن بعد - الأرضية - الجوية - الفضائية. ثانياً: - الصور الجوية والاستشعار عن بعد الجوي، الخصائص الهندسية، للصور الجوية، الإزاحة الهندسية، التشويه في الصور الجوية، الرؤية المجسمة وأجهزة الإبصار، تفسير الظواهرات على الصور الجوية. ثالثاً: - أسس تفسير الصور الجوية، صور الموزانيك والرؤية المجسمة. رابعاً: - المساحة التصويرية، طرق تفسير المرئيات الفضائية وتصنيفها. خامساً: - طرق معالجة المرئيات الفضائية، عملية التصميم المرئية وترميمها، عملية التحسين وزيادةيضاح المرئية. عملية التصنيف. سادساً: - الخرائط الطبوغرافية وتقنية التخریط الفضائي، أهم المرئيات الفضائية المستعملة في التخریط الفضائي، أنظمة الاستشعار عن بعد ودقة التمييز، المتطلبات اللازمة لأعداد الخرائط الطبوغرافية لمقاييس مختلفة، الأسباب التي تدعو إلى استخدام المرئيات الفضائية بدلاً من الصور الجوية في التخریط بمقاييس مختلفة. سابعاً: - استخدام الاستشعار عن بعد لدراسة البيئة الحضرية والريفية، بعض استعمالات الاستشعار عن بعد، مميزات المسح الفضائي.

**جغرافية التربة:**

أولاً: - تعريف التربة، عوامل التربة، علم جغرافية التربة، التربة السطحية، الطبقات الوسطى من التربة، الطبقة القاعدية ن درجات الأراضي (درجة أولى، درجة ثانية، درجة ثالثة، درجة رابعة). ثانياً: - بنية التربة، مكونات التربة، المواد المعدنية، نسيج التربة، تركيب التربة، عوامل تشكيل التربة، عملية الإضافة، عملية الفقدان، النقال، التحول ثالثاً: - عوامل تكوين التربة، عوامل مناخية، مواد عضوية، مظاهر السطح، القاعدة الصخرية، الزمن. رابعاً: -



عمليات تكوين التربة، التجوية، التصفية، المواد المعلقة أو المذابة، تحرك المواد الحديدية والجيرية في قطاع التربة، تجفيف التربة، تجمع ذرات الجير، أكسيد الحديد، (تجمع الأملاح - المواد القلوية - الحامضية)، (تشبع قطاع التربة بالمياه - الدبال). خامسا: - تصنيف التربة: التربة الناضجة، حديثة النمو، مراحل تصنيف التربة، أنماط التربة في العروض الوسطى، البحر المتوسط، التربة الرسوبية الفيضية، السبخة الجزر والشواطئ، الكثبان الرملية، الدلتوات البركانية، مكات التربة، الملوحة، الانجراف، التصلب والتشقق، الحموضة والتلوث.

### تلوث البيئة:

أولا: - تعريف التلوث البيئي وعالمية التلوث ودرجات التلوث، مدخل نظري الى تحليل المشكلات البيئية وعلاقتها بالجغرافيا، الجغرافية البيئة، المشكلات البيئية، جغرافية المشكلات البيئية، منهج التحاليل البيئية، المشكاة البيئية في المنظور البيئي والجغرافي، طبيعة المشكلات البيئية، السمات الرئيسية للمشكلات البيئية واثارها، ثانيا: - مظاهر التلوث: (التلوث الغذائي - التلوث بالحشرات - التلوث الإشعاعي - التلوث الضوضائي - التلوث الجوي)، عوامل التلوث، التلوث داخل المنازل، الاحتباس الحراري، تفكك الاوزون، الأمطار الحمضية، تغير مناخ المدن، الحد من التلوث البيئي، تلوث البحار، التلوث النفطي، التلوث الصناعي والزراعي، الحد من التلوث البحري، تلوث المياه العذبة، تلوث المياه الغذائية. ثالثا: - مخاطر التلوث، مكافحة تلوث المياه العذبة. رابعا: - حماية البيئة، مفهوم حماية البيئة، إجراءات حماية البيئة، انقراض الأنواع النباتية والحيوانية وأثره على المركبات الجغرافية الأخرى.

### جغرافية زراعية:

أولا: - مفهوم جغرافية الزراعة، استئناس الحيوان، انتشار المحاصيل الزراعية، نشأة الزراعة الثورة الأولى، مناهج البحث في جغرافية الزراعة، انتشار المحاصيل والحيوانات. ثانيا: - مصادر البيانات الزراعية: الخرائط والصور الجوية، والتعداد الإحصائي الزراعي، الدراسة الميدانية. ثالثا: - الموارد الزراعية، أهمية وأنماط الزراعة. رابعا: - العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في الزراعة. العوامل الاقتصادية والعوامل الاجتماعية، العمالة، والميكنة. خامسا: - حيازة الأرض الزراعية، نظم الزراعة، الدورة الزراعية، أنماط الزراعة في العالم، معايير تصنيف الزراعة، توطن الزراعة، نظرية التوطن الزراعي. سادسا: - المحاصيل الزراعية، محاصيل المنبهات، محاصيل الحبوب الغذائية، محاصيل سكرية، المشاكل التي تواجه الزراعة في العالم وفي الوطن العربي.

### جغرافية العالم الجديد:

أولا: - أهم الملامح الجغرافيا للعالم القديم، دراسة إقليمية لكل قارة (أمريكا الشمالية، أمريكا الجنوبية، استراليا)، من حيث أصل التسمية الموقع الجغرافي والفلكي والمسافة والخصائص. ثانيا: - الجغرافية العامة (طبيعية، بشرية، سياسية) حركة الكشوف الجغرافية. ثالثا: - الجانب الجيولوجي التضاريس، التصريف النهري، والمناخ والأقاليم المناخية. رابعا: - الجوانب الحيوية (النبات الطبيعي - الأقاليم - التربة) خامسا: - الجوانب البشرية للسكان (عناصرهم،

نموهم، توزيعهم، بعض التركيبات السكانية) سادسا: - الإنتاج الاقتصادي والموارد الطبيعية (غابات، ثروة بحرية، ثروة معدنية، مصادر الطاقة). سابعا: - الزراعة - الثروة الحيوانية - النقل والمواصلات. ثامنا: - دراسة إقليمية لبعض الأقاليم الجغرافية للقارات.

### جغرافية صناعية:

أولا: - دراسة عامة الجغرافية الزراعية، تعريفها، تطورها، وظائفها، طرق البحث فيها، أهميتها، علاقتها بالعلوم والموارد الأخرى. ثانيا: - عوامل التوطن الصناعي ومقومات الصناعة، الوقود والطاقة، المواد الأولية، رأس المال، السوق. ثالثا: - الموقع الصناعي، تخطيط الموقع الصناعي. رابعا: - أنماط التوزيع الإقليمي العالمي للصناعة. خامسا: - التصنيف الصناعي والصناعات الرئيسية في العالم. سادسا: - المناطق الصناعية في أوروبا، أمريكا الشمالية، روسيا، اليابان، الصين.

### خرائط توزيعات:

أولا: - خرائط التوزيعات النوعية، الرموز (الموضع - الخط - المساحة) ثانيا: - خرائط التوزيعات الكمية، أساليب تمثيل الأرقام في الخرائط الكمية / الرموز، طريقة النقاط، الدوائر البيانية، طريقة التناسب الحسابي، المربعات النسبية، المثلثات النسبية. ثالثا: - التظليل، مساقط الخرائط، أنواع المساقط، الدراسة الميدانية.

### جغرافية حيوية:

أولا: - مقدمة ومفهوم الجغرافية الحيوية، وعلاقتها بالعلوم الأخرى، انتشار الأحياء وظهور الأحياء على سطح الأرض وتطورها. ثانيا: - الحياة القديمة، الميزوري الحياة الوسطى، الكاليزوي، البلايسين الحياة الحديثة، البلايستوسين، اسس تصنيف المملكة النباتية والحيوانية، اساليب نشأة وانتشار وتوسيع الأحياء في البيئة الطبيعية. ثالثا: - العوامل المؤثرة في انتشار الأحياء، طرق انتشار الأحياء، النباتات الطبيعية وتوزيعها على سطح الأرض. رابعا: - العوامل التي تؤثر في توزيع النباتات، تعيين الحدود الفاصلة بين الأقاليم النباتية والحيوانية، خامسا: - الأقاليم النباتية وميزاتها من حيث التوزيع الجغرافي في الميزات المناخية والنباتية، الأهمية الاقتصادية وأثر الإنسان. سادسا: - الغابات، الحشائش، الصحاري الحارة والباردة، الحيوانات وتوزيعها على سطح الأرض، العوامل التي تؤثر في حياة الحيوانات الأحياء المائية وتوزيعاتها الجغرافية سابعا: - التربة وتعريفها وما العوامل الداخلية في نشأة وتكوين التربة، خواصها الفيزيائية والكيميائية، والحيوية، مستقبل الغلاف الحيوي، وإمكاناتها تدهور الغلاف الحيوي وأسبابه، والحفاظ على الأحياء ومستقبل الحياة على سطح الأرض.

### جغرافية المدن:

أولا: - تعريف المدينة كمحلة عمرانية حضرية، وتصنيف المدن وأسباب ونشأة المدينة. ثانيا: - نشأة وتطور المدن القديمة. ثالثا: - تصنيف المدن ووظائفها. رابعا: - التركيب الداخلي للمدن. خامسا: - أنواع المدن، والتخطيط للمدينة في إقليمها. سادسا: - الإقليم الوظيفي للمدينة.

**جغرافية سياحية:**

أولاً: - مقدمة عامة عن أهمية صناعة السياحة ودورها في زيادة الدخل القومي والأهداف العامة. ثانياً: - التعريف بصناعة السياحة وتطور الاهتمام بها تاريخياً مع التطرق إلى أنواعها. ثالثاً: ماهية الجغرافية السياحية وعلاقتها بسائر العلوم، أنواع السياحة. رابعاً: - الموارد السياحية، وأنواع وخصائص السياحة، السياحة الداخلية والخارجية. خامساً: - بعض أساليب القياس الكمية المستخدمة في جغرافية السياحة، العوامل الطبيعية المؤثرة في السياحة. سادساً: - السياحة في ليبيا من حيث (تاريخها، مقوماتها الطبيعية والبشرية، درجة الاهتمام بها، مدى مساهمتها في الدخل القومي، السياحة في الوطن العربي).

**جغرافية الأراضي الجافة:**

أولاً: - مقدمة ومفهوم الأراضي الجافة والشبه الجافة، أسباب الطبيعية للجفاف في المناطق الجافة، الإنسان كعامل مسبب للجفاف. ثانياً: - الخصائص العامة للأراضي الجافة. ثالثاً: - التغيرات المناخية في المناطق الجافة، أثناء العصر الحديث، وأثناء عصر الهيلوسين الحديث، حيوية مونولوجية الأراضي الجافة والشبه الجافة. رابعاً: - العمليات الجيومورفولوجية المؤثرة على تشكيل سطح الأرض، الأشكال الجيومورفولوجية الناتجة من فعل الرياح في الأراضي الجافة. الجيومورفولوجية الناتجة من نقل المياه في الأراضي الجافة. خامساً: - مصادر المياه في الأراضي الجافة والشبه الجافة، التصريف المائي السطحي للمياه الجوفية، الجغرافية الحيوية للأراضي الجافة والشبه الجافة، العوامل التي تؤثر في بنية الأراضي الجافة والشبه الجافة. سادساً: - الأساليب المستخدمة للاستفادة من المياه السطحية والجوفية في المناطق الجافة والشبه الجافة، مستقبل الأراضي الجافة. سابعاً: - التصحر، أسبابه ونتائجه وطرق معالجته، النتائج الاقتصادية والاجتماعية للتصحر، وسائل مكافحة الجفاف والتصحر، نماذج من الأقاليم الجافة - الوطن العربي - العالم الإسلامي.

**جغرافية البحار والمحيطات:**

أولاً: - مدخل نظري الى جغرافية البحار والمحيطات، نظريات النشأة الطبيعية للبحار والمحيطات، خصائص مياه البحار والمحيطات، نوعية المياه، حركة المياه، تضاريس البحار والمحيطات، تضاريس الهامش القاري، تضاريس القيعان البحرية، مفاهيم ومصطلحات. ثانياً: - نظرة في الجغرافية الحيوية للبحار والمحيطات، العوامل المؤثرة في الأحياء البحرية، العوامل المؤثرة في تشكيل المظاهر البحرية المحيطية. ثالثاً: - مظهر الساحل العام وتشكيلاته، المظاهر التضاريسية فوق قاع المحيط، المظاهر التضاريسية فوق قاع الضمل، المظاهر التضاريسية فوق قيعان البحار. الغلاف المائي. رابعاً: نشأة البحار والمحيطات، العوامل المؤثرة على مياه البحار والمحيطات، خصائص مياه البحار والمحيطات، التركيب الكيميائي لمياه البحار والمحيطات، توزيع اليابس والماء، الأمواج وحركة المد والجزر - التيارات البحرية. خامساً: - الجغرافيا الحيوية للبحار والمحيطات، المطالب الدولية السياسية في مياه البحار والمحيطات، المياه الداخلية، الموارد الاقتصادية للبحار والمحيطات، الموارد المتجددة، التلوث البحري.

**جغرافية سياسية:**

أولاً: - مفهوم الجغرافية السياسية ومناهجها. مفهوم الجيوبولتك، مفهوم الدولة ومراحل ظهورها على الخارطة السياسية. ثانياً: - مساحة الدولة وتأثيرها على قوتها من الناحيتين العسكرية والاقتصادية. ثالثاً: - شكل الدولة، قوة الدولة، العاصمة والعوامل التي من خلالها اختيار العاصمة. رابعاً: - التخوم وحدود الدولة، المياه الإقليمية. خامساً: - النظريات الجيوستراتيجية (نظرية القوة البرية - نظرية القوة البحرية والجوية - نظرية التوازن النووي).

**التخطيط الإقليمي:**

أولاً: - الجغرافيا والتخطيط الإقليمي، تعريف التخطيط، تعريف الإقليم وأنواعه، تعريف التخطيط الإقليمي، علاقة الجغرافية بالتخطيط، أنواع التخطيط وتطور التخطيط. ثانياً: - كيفية إعداد الخطة الإقليمية، أنواع التخطيط مستويات التخطيط أهداف التخطيط، تقييم التنمية الإقليمية. ثالثاً: - الأسس الجغرافية المعتمدة في التخطيط الإقليمي، الأسس الطبيعية، الأسس البشرية. رابعاً: - نظريات التخطيط، التخطيط في دول العالم المختلفة، الأنماط الرئيسية للتخطيط الإقليمي، التخطيط الزراعي، التخطيط الصناعي، تخطيط المدن، مراحل تخطيط المدن. خامساً: - السكان واستثمار موارد الإقليم. سادساً: - النقل وأثره في التخطيط الإقليمي، وسائل النقل، طبيعة السلعة المنقولة، العلاقة بين النقل والتخطيط الإقليمي، أثر النقل على النشاط الاقتصادي.

**نظم المعلومات الجغرافية:**

مفهوم تقنية نظم المعلومات الجغرافية، تنصيب البرنامج في الجهاز، الارجاع الجغرافي، اعداد قواعد البيانات، استرداد ملفات اكسل وغيرها في قواعد البيانات، اعداد الحقول وادخال البيانات، التحليلات الهندسية، التحليلات المكانية، التعامل مع البيانات ثلاثية الابعاد، التطبيقات الهيدرولوجية، تطبيقات الانحدار والميول، تطبيقات السطوح الملائمة المكانية لتحديد موقع معين، اختيار المكان الانسب الظاهرة العمران الريفي أولاً: - ماهية الريف وأهدافه ودراسته، تعريف جغرافية الريف وجغرافية العمران الريفي. ثانياً: - أسس التمييز بين الريف والحضر، مصادر بيانات سكان الريف. ثالثاً: - التركيب الوظيفي لسكان الريف، توزيع وأشكال مراكز العمران الريفي. رابعاً: - العوامل المؤثرة في العمران الريفي وتوزيعه، خصائص سكان الريف، أنواع السكن الريفي.

**جغرافية ليبيا:**

أولاً: - لمحة تاريخية عن اسم ليبيا وتغير الاسم الرسمي للدولة. ثانياً: - الموقع الجغرافي الفلكي والحدود السياسية. ثالثاً: - الجوانب الطبيعية لجغرافية ليبيا، البناء الجيولوجي، المناخ، الجغرافية الحيوية. ثالثاً: - الجغرافية البشرية لجغرافية ليبيا، السكان، نموهم وتوزيعهم، وبعض تركيباتهم، النمو الحضري، دراسة لبعض مراكز الاستقرار الحضري. رابعاً: - الجغرافية الاقتصادية، الموارد الطبيعية، الثروة الحيوانية، الثروة البحرية، الثروة المعدنية وموارد الطاقة.

**مشروع التخرج:**

مشروع البحث الذي يُعدّ من متطلبات التخرج لطلبة قسم الجغرافيا هو مشروع نظري وعملي يعتمد عادة على المقررات الجغرافية الطبيعية والبشرية وعلى المشاكل الموجودة بالمجتمع، ويجوز اشتراك أكثر من طالب في المشروع البحثي الواحد على أن تجرى مناقشة علنية للطلبة تقوم بها لجنة مناقشة تشكّل من أعضاء هيئة التدريس في القسم وتمتد فترة إعداد المشروع البحثي سنة كاملة كحدّ أقصى.

# قسم التاريخ

## Department of History



**نبذة عن القسم:**

أنشئ قسم التاريخ في العام الجامعي 2000-2001م وهو من أقسام كلية الآداب والعلوم ويهدف إلى مواكبة التطورات العلمية وإعداد وتخريج كوادر علمية وبحاث مؤهلين في الدراسات التاريخية والعلوم الإنسانية، وذلك من أجل المساهمة في تطور المجتمع وتخريج بحاث في الجانب العلمي والبحث التاريخي من أجل ربط المجتمع بماضيه والوصول إلى أبرز النتائج التي تسهم في رقي المجتمع، كانت الدراسة ولازالت تتبع نظام السنة وكانت الكلية فرعا من كلية الآداب والعلوم الخمس، ومن سنة 2010 م، تم اعتمادها كلية مستقلة ويضم القسم كوكبة من أعضاء هيئة التدريس الليبيين القارين بالقسم في مختلف فروعها القديم والوسيط والحديث أسهموا في الرقي بالمستوي العلمي للطلاب به.

ومن الأهداف العامة للقسم تخريج كوادر مؤهلة في مجال البحث التاريخي لسد النقص في العناصر الليبية المؤهلة والإسهام في البحث العلمي والتاريخي من أجل الوصول إلى المعلومة التاريخية الصحيحة ومحاولة الدفع بعجلة التنمية وبناء ليبيا الجديدة كذلك إعداد باحثين تاريخيين متخصصين في هذا المجال والمساهمة للتعرف عن الماضي ومحاولة الوصول إلى الغامض منه والتعرف عليه وتوضيحه لشرائح المجتمع ونشر هذا العلم للراقي بالمجتمع بمختلف فئاته خدمة للوطن ومساهمة في نشر العلم بين الناس.

**رؤية القسم:**

أن يكون مركزاً للبرامج العلمية ومؤسسة أكاديمية تعمل على تكوين البحوث في مجال الدراسات التاريخية والارتقاء بمستوي وأداء الطلاب والتواصل مع المجتمع ومؤسساته وإقامة الندوات والمؤتمرات العلمية التاريخية على المستوي المحلي والإقليمي والتعاون مع المراكز العلمية المهمة بالجانب التاريخي بفروعه المختلفة القديم والوسيط والحديث.

**رسالة القسم:**

يعتبر قسم التاريخ من الأقسام الهامة بالكلية وتتحدد رسالته في بناء وإعداد خريجين وكوادر علمية بحثية متخصصة في مجال الدراسات التاريخية وإعداد البحوث التاريخية التي تفيد الفرد والمجتمع والوطن وذلك من خلال استيفاء معايير الجودة والدور الأكاديمي للقسم.

**أهداف القسم:**

- تخريج كوادر علمية على درجة عالية من الكفاءة للمساهمة في البحث العلمي والتاريخي مساهمة في بناء ليبيا الجديدة في هذا المجال.
- التفاعل والتواصل مع المهتمين بالتعليم والمراكز البحثية والمختصة بالدراسات التاريخية والتراث الثقافي للبلاد وجذب المنافع من خلال الاهتمام بالآثار التاريخية الموجودة في بلادنا التي تجذب السياح وإيجاد مصدر آخر من مصدر الدخل القومي يسهم في تنمية بلادنا في شيء المجالات.

- المساهمة والمشاركة مع كل مراكز البحث العلمي والأعلام من خلال تنظيم الندوات العلمية والمؤتمرات التاريخية التي تعرف بتاريخ البلاد من أجل الرقي بالبلاد والوصول إلى أفضل السبل للمحافظة على هذا التراث الثقافي والتاريخي.
- التواصل العلمي مع الكليات المناظرة محلياً وإقليمياً بهدف تبادل الخبرات والبحاث وإثراء المجال المعرفي وتبادل البحوث والدراسات التاريخية.
- تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إعداد البحوث العلمية التاريخية المتميزة والمشاركة بها في المؤتمرات والندوات التخصصية محلياً ودولياً.
- تخريج كوادر مؤهلة في تخصص التاريخ لتدريس هذا المجال في المؤسسات التعليمية المختلفة لسد النقص وللرفع من رقي التدريس في المؤسسات التعليمية المختلفة خدمة لطلابنا ومؤسساتنا التعليمية والنهوض بها والوصول بها إلى أفضل وأرقى المستويات.



## توصيف المقررات الدراسية:

قسم التاريخ							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية				الأولى			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
2	تاريخ أوروبا الوسيط	د.ت.ج 200	1	3	تاريخ صدر الإسلام	د.ت.ج 100	1
3	تاريخ المغرب الإسلامي	د.ت.ج 201	2	3	تاريخ العرب القديم	د.ت.ج 101	2
3	تاريخ الرومان	د.ت.ج 203	3	3	تاريخ الإغريق	د.ت.ج 102	3
2	تاريخ العلاقات العربية الأوروبية	د.ت.ج 204	4	3	تاريخ المشرق القديم	د.ت.ج 103	4
3	تاريخ الدولة الأموية	د.ت.ج 205	5	3	تاريخ المغرب القديم	د.ت.ج 104	5
3	تاريخ حضارة وادي النيل	د.ت.ج 206	6	3	تاريخ ليبيا القديم	د.ت.ج 105	6
3	التاريخ الهلنستي	د.ت.ج 207	7	2	أساسيات البحث التاريخي	د.ت.ج 106	7
2	مناهج البحث التاريخي	د.ت.ج 208	8	2	جغرافية ليبيا	د.ت.ج 107	8
3	وثائق ومخطوطات	د.ت.ج 209	9	2	حاسوب 1	د.ت.ج 108	9
3	تاريخ ليبيا الإسلامي	د.ت.ج 210	10	2	علم النفس العام	د.ت.ج 109	10
2	لغة عربية 2	د.ت.ج 211	11	2	لغة عربية 1	د.ت.ج 110	11
2	لغة انجليزية 2	د.ت.ج 212	12	2	لغة انجليزية 1	د.ت.ج 111	12
				2	ثقافة إسلامية	د.ت.ج 112	13
				2	ثقافة وطنية	د.ت.ج 410	14
31	المجموع			32	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الرابعة				الثالثة			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	تاريخ ليبيا المعاصر	د.ت.ج 400	1	3	تاريخ الدولة العباسية	د.ت.ج 300	1
3	تاريخ أوروبا المعاصر	د.ت.ج 401	2	3	تاريخ إفريقيا الإسلامي	د.ت.ج 301	2
3	تاريخ العصور المعاصرة	د.ت.ج 402	3	3	تاريخ الدولة العثمانية	د.ت.ج 303	3
3	تاريخ أفريقيا المعاصر	د.ت.ج 403	4	2	تاريخ أوروبا الحديث	د.ت.ج 304	4
3	تاريخ آسيا الحديث والمعاصر	د.ت.ج 404	5	3	تاريخ العرب الحديث	د.ت.ج 305	5
3	تاريخ الأمريكيتين	د.ت.ج 405	6	2	تاريخ ليبيا الحديث	د.ت.ج 306	6
3	فلسفة التاريخ	د.ت.ج 406	7	2	تاريخ إفريقيا الحديث	د.ت.ج 307	7
2	طرق تدريس التاريخ	د.ت.ج 407	8	3	تاريخ الدولة البيزنطية	د.ت.ج 308	8
3	تاريخ العلاقات الدولية المعاصرة	د.ت.ج 408	9	3	تاريخ الحضارة العربية الإسلامية	د.ت.ج 309	9
3	المشرق الإسلامي بعد سقوط بغداد	د.ت.ج 409	10	2	قاعة بحث تطبيقي	د.ت.ج 310	10
2	نصوص ومصطلحات تاريخية	د.ت.ج 410	11	3	تاريخ العرب في الأندلس	د.ت.ج 311	11
4	مشروع تخرج	د.ت.ج 411	12	3	تاريخ آسيا الوسطى الإسلامي	د.ت.ج 312	12
35	المجموع			32	المجموع		

## اللغة العربية ا:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهوما وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل،

والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة. قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### اللغة الإنجليزية |:

#### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective, Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and Zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

#### Present Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Past Simple Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Continuous Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Continuous**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Perfect Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

**Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**اللغة العربية ::**

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة والليننة. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**اللغة الإنجليزية ::****Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة إسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملائكة.

الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

### ثقافة وطنية:

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية، تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة، بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

### تاريخ ليبيا العام:

ليبيا في التاريخ القديم: اسم ليبيا ومدلولاته. سكان ليبيا قديما وحياتهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية. اللغة والديانة الليبية القديمة. مجيء الفينيقيون إلى ليبيا وتأسيس المدن الثلاث (لبدة - اويا - صبراتة). الحملات اليونانية (الإغريق) على ليبيا وتأسيس المدن الخمس. السيطرة الرومانية على ليبيا ونتائجها. ليبيا في العصر الوسيط: الفتح الإسلامي لليبيا - مراحلها - نتائجه. هجرتي بني سليم وبني هلال وأثرها على ليبيا. أبرز المعالم الإسلامية القديمة في ليبيا. ليبيا في التاريخ الحديث والمعاصر: الاحتلال الإسباني لليبيا عام 1510 ومجيء فرسان القديس يوحنا لليبيا. مجيء العثمانيين إلى ليبيا وموقف الليبيين منه وأثر ذلك على البلاد.

### مبادئ حاسوب:

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدات النظام ووحدات المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي

البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت اوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. الأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي. التعرف على مكونات الحاسوب. الكيان المادي. التعرف على وحدات الإدخال والإخراج وأنواع المعالجات والتعرف الاقراص الصلبة والمضغوطة وعلى الذاكرة وأنوعها وملحقات الجهاز. مقدمة في علم الشبكات ومميزاتها ونظم تشغيلها. الانترنت تقنية الاتصال بالانترنت وتأسيس الاتصال الانتقال والتصفح.

### الجزء العملي:

يصاحب المواضيع المذكورة على تطبيق عملي لكل ما تم ذكره بواقع ساعتين أسبوعاً.

### علم النفس العام:

تعريف علم النفس. أهداف علم النفس. فروع علم النفس. أهمية علم النفس ومبادئه. طرق البحث في علم النفس. مناهج علم النفس. مدارس علم النفس. المفاهيم العامة السلوك. أنواع السلوك. معايير الحكم على السلوك. الإحباط. العوامل التي تسبب الإحباط. تصنيف الإحباط. الصراع. أنواع الصراع. الدوافع. تعريف الدافع. تصنيف الدوافع. العلاقة بين الدوافع والسلوك. الوظائف الأساسية للدوافع. العمليات العقلية الإحساس: - تعريف الإحساس. أنواع الإحساسات. الانفعالات والعواطف: - تعريف الانفعال. شروط الانفعال مظاهر الانفعال العاطفة: - تعريف العاطفة. أنواع العواطف. العواطف والاتزان النفسي. الانتباه: - تعريف الانتباه. أنواع الانتباه. عوامل الانتباه. العوامل المشتتة للانتباه. التفكير: - تعريف التفكير. أشكال التفكير وأنماطه. مهارات التفكير. دور المعلم في تنمية التفكير لدي الطلاب. الفروق الفردية: - مفهوم الفروق الفردية. الفروق في الفرد نفسه. مراعاة الفروق الفردية. أسباب الفروق الفردية. أثر الوراثة والبيئة في الفروق الفردية. قياس الفروق الفردية. الذكاء والاستعدادات: - تعريف الذكاء. أنواع الذكاء. العوامل المؤثرة في الذكاء. معامل الذكاء. درجات الذكاء. حل المشكلات: - تعريف حل المشكلة. خصائص عملية حل المشكلات. العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات. الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة. الفرق بين التعليم والتعلم والتربية والتنشئة الاجتماعية: - تعريف التعلم. تعريف التعليم. تعريف التربية. تعريف التنشئة الاجتماعية. أدوار المعلم. الشروط الواجب توفرها لدي المعلم. الشخصية: - تعريف الشخصية. الشخصية والخلق. الشخصية والمزاج. الشخصية والذكاء. مقومات الشخصية. سمات الشخصية. أبعاد الشخصية. تكامل الشخصية. شروط تكامل الشخصية. عوامل تكوين الشخصية. الصحة النفسية والعلاج النفسي: - تعريف الصحة النفسية. أساليب اكتساب الصحة النفسية. الحيل الدفاعية. أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية. بعض الأمراض العصابية أو النفسية: - الهستيريا. القلق. الوسواس القهري. الفوبيا. بعض الأمراض الذهنية أو العقلية الشائعة: - الفصام (الشيذوفرنيا).

البارانويا. الحالات الإكتئابية، كالاكتئاب الحاد. العلاج النفسي: - معني العلاج النفسي. مجال استخدام العلاج النفسي. من يستخدم العلاج النفسي.

### جغرافيا ليبيا:

لمحة تاريخية عن اسم ليبيا وتغير الاسم الرسمي للدولة. الموقع الجغرافي الفلكي والحدود السياسية. الجوانب الطبيعية لجغرافية ليبيا: البناء الجيولوجي، المناخ، الجغرافيا الحيوية. الجغرافيا البشرية لجغرافية ليبيا: السكان نموهم وتوزيعهم، وبعض تركيباتهم النمو الحضري، دراسة لبعض مراكز الاستقرار الحضري. الجغرافيا الاقتصادية: الموارد الطبيعية، الثروة الحيوانية. الثروة المعدنية وموارد الطاقة.

### تاريخ الحضارة:

الحضارة مفهومها - مقوماتها - خصائصها النظام السياسي الخلافة - الوزارة - الكتابة - الحجابة. النظام الإداري القضاء - النظر في المظالم - الشرطة - الحسبة - الدواوين. النظام الحربي الجيش - الأسطول. النظام الاقتصادي موارد الدولة - الصناعة - التجارة - الزراعة. العلوم الدينية والأدبية عند العرب علوم القرآن - النحو - الأدب. العلوم الاجتماعية والإنسانية عند العرب التاريخ - الجغرافيا. العلوم العقلية عند العرب علم الطب والصيدلة - علم الرياضيات - علم الفلك - علم الفيزياء والكيمياء. الفنون الإسلامية عند العرب المسلمين. مسالك انتقال الحضارة العربية الإسلامية.

### تاريخ المشرق القديم:

تاريخ العراق القديم، المناخ، التضاريس، الثروات الطبيعية، العصور قبل التاريخ، العصر الحجري القديم، العصر الحجري الحديث، حضارة جرمو، حضارة حسونة، حضارة سامراء، عصر بداية المعادن، حضارة حلف، حضارة جمده نصر العصر التاريخي، جهود علماء الآثار في العراق، السومريون، تاريخ السومريون، أصل السومريون، جهود لوجال زاجيري للحفاظ على الدولة السومرية، الساميون، أصل الساميين، أمير السامي سرجون الأكادي وتأسيس المملكة الأكادية خلفاء الإمبراطور سرجون الاحتلال الجوتي، عودة نفوذ السومريين، تنافس الأمويين والعلاميين، مملكة أشونة، البابليون، الدولة البابلية الأولى، حمورابي وتشريعاته، مملكة بابل الثانية، مملكة بابل الثالثة، العهد البابلي الأخير، المملكة الكلدانية، الأشوريون مرحلة التكوين (العهد الأشوري القديم)، عصر المملكة الأشورية (العهد الأشوري الوسيط)، عصر الإمبراطورية (عهد الأشوري الحديث). (332\_525 ق.م). الإقليم السوري: الموقع، المناخ، التضاريس. الثروات الطبيعية، العصور ما قبل التاريخ، العصر الحجري القديم الأسفل، العصر الحجري القديم الأوسط، العصر الحجري القديم الأعلى، العصر الحجري المتوسط، العصر الحجري الحديث، بداية استخدام المعادن، العصور التاريخية، الدول التي أثرت في تاريخ سورية، العناصر السامية، العموريون، الكنعانيون (الفينيقيون)، الآراميون، الشعب العبراني، إسرائيل، يهودا، العناصر الأخرى الحواريون المتأنيون.

**تاريخ ليبيا القديم:**

وتعتبر أهم مفرداتها: مصادر تاريخ ليبيا القديم، العصور الحجرية في ليبيا، أسم تاريخ ليبيا قديما ودلالاته، العلاقات الليبية المصرية القديمة. ليبيا وفترة ما قبل التاريخ: الموقع، التضاريس، المناخ، الثروات الطبيعية، الطرق التي استعملها العلماء للتعرف علي الشعوب خلال فترة العصر السابق علي اكتشاف اللغة، ليبيا خلال العصر الحجري القديم، العصر القديم الأسفل، العصر الحجري القديم الأوسط، العصر الحجري القديم الأعلى، ليبيا خلال العصر الحجري الحديث، سكان الصحراء الكبرى خلال العصر الحجري الحديث، أصل السكان الأوائل الذين عملوا في الزراعة، جفاف الصحراء الكبرى وأثره في تحركات السكان وانتشار الحضارة، ماذا تعني اسم ليبيا، المعني اللغوي، المعني الجغرافي، دلالة أسم ليبيا، بدايات ظهور الليبيين القدماء علي مسرح التاريخ، مصادر تاريخ ليبيا، الليبيون القدماء في ضوء المصادر القديمة، المصادر المصرية القديمة، المصادر الإغريقية، المصادر الرومانية، المصادر البيزنطية، العلاقات الليبية المصرية القديمة في عهد الدولة القديمة والمظاهر الحضارة في المجتمع الليبي القديم، (الأزياء والحلي والأسلحة، الأدوات المنزلية، الموسيقى)، النشاط الاقتصادي لقدماء الليبيين. الفينيقيون ليبيا في الجانب الغربي من ليبيا، التوسعات الفينيقية في سواحل أفريقيا الشمالية، النشاط الاقتصادي، تأسيس المدن الثلاث. لبدة، أويا (طرابلس)، صبراتة، بداية النفوذ القرطاجي على المدن الثلاث، الصراع بين الإغريق وقرطاجة على الحدود، علاقة المدن الثلاث بمملكة نوميديا. ليبيا أبان العصرين الإغريقي، الاستعمار الإغريقي في ليبيا، أنشاء مدينة وقوريني، دوافع الاستعمار الإغريقي، الهدف من تأسيس قورينا، التكوين الجغرافي لقورينا، نظام الحكم الإغريقي في قورينا خلال العصر الملكي، أسرة باتوس، أنشاء بقية المدن الإغريقية في إقليم قورينائية، النشاط الاقتصادي في قورينا، الصيد الزراعة، التجارة، قورينا بعد أسرة باتوس، قورينا تحت حكم البطالمة. ليبيا ابن العصرين الروماني والبيزنطي (الحروب البونية): إقليم قورينائية وبدايات التدخل الروماني، المدن الثلاث (أويا لبدة، صبراتة) وتدخل روما، الحياة العامة في المدن الثلاث أثناء السيطرة الرومانية، انتهاء السيطرة الرومانية وبداية الاحتلال الوندال، ليبيا في العصر البيزنطي، الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والإدارية والدينية أثناء العصر البيزنطي، الجرامنت وحضارتهم.

**تاريخ المغرب القديم:**

مصادر تاريخ المغرب القديم، المغرب القديم خلال عصور ما قبل التاريخ: لمحة جغرافية، الموقع البيئة، التضاريس، المناخ، الثروات الزراعية، الثروات المعدنية، نبده مختصرة عن تقسيم المراحل التاريخية لعصور ما قبل التاريخ، توضيح لمعني عصر ما قبل، نبده عن تاريخ المغرب القديم خلال العصر الحجري القديم، العصر الحجري القديم الأسفل، العصر الحجري القديم الأوسط، العصر الحجري القديم الأعلى، العصر الحجري المتوسط، العصر الحجري الحديث، المدلول الجغرافي لكلمة ليبيا قديما، عناصر سكان المغرب القديم، أصل، النشأة، أهم



السمات الحضارية لفترة عصر ما قبل التاريخ، منطقة المغرب القديم، الثقافات، الثقافة العاتيرية، الثقافة الضبعبانية، الثقافة الوهرانية، الثقافة القفصية، ثقافات العصر الحجري الحديث، جفاف الصحراء الكبرى وأثرها في تحركات السكان وأنشطتهم الحضارية، المغرب القديم أبان العصر الفينيقي والروماني: الكنعانيون، أصل الكنعانيون، التوسع الكنعاني في منطقة حوض البحر المتوسط، الكنعانيون وجهودهم في تأسيس قرطاجة، قرطاجة قوة بحرية عظمى في الجانب الغربي من حوض البحر المتوسط، موقع قرطاجة، البيئة، المناخ، التضاريس، الثروات الطبيعية، المظاهر الحضارية في قرطاجة، الحياة السياسية، الحياة الدينية، الحياة الاجتماعية، الحياة الاقتصادية، الفنون، روما وتوسعاتها على أرض إيطاليا، روما وتوسعاتها في حوض البحر المتوسط، روما وبدايات الاضطدام بقرطاجة، الصراع بين روما وقرطاجة في ضوء الأسطورة، الصراع بين روما وقرطاجة في ضوء الحقائق التاريخية، الحروب البونية الأولى، الحروب البونية الثانية، الحروب البونية الثالثة، الأسباب، النتائج، روما والقضاء نهائيا على قرطاجة، الممالك التي خلفت قرطاجة مملكة نوميديا، ملوك نوميد وروما وعلاقتها مع نوميديا، الكفاح النوميدي ضد روما، يوجورتا وكفاحه ضد الرومان، مملكة موريتانيا، روما وموقعها من ملوك موريتانيا، المظاهر الحضارية في مملكة نوميديا، وموريتانيا، المظاهر الحضارية في مملكة موريتانيا، الحياة الاقتصادية الحياة الدينية الفنون. المغرب القديم خلال العصر البيزنطي: تقسيم المغرب القديم إلى ولايات البربر، السكان الأصليين للمغرب القديم، أولهم، حضارتهم، الوندال، أصل الوندال، الاحتلال الوندالي للمغرب القديم، ثورات الأهالي ضد الوندال، المغرب القديم تحت الحكم البيزنطي ثورات الأهالي ضد السيطرة البيزنطية.

### تاريخ الإغريق:

الموقع الجغرافي لبلاد اليونان المصادر: البيئة، التضاريس، المناخ، الثروات الطبيعية، مصادر التاريخ الإغريقي، تعريف المصدر، أنواع المصادر، المصادر الأدبية، المصادر المادية، عصر حضارة كريت وموكيني: بداية تاريخ الإغريق أصل الإغريق الأوائل، جهود علماء الآثار في الكشف عن حضارة كريت وموكيني، سمات حضارة كريت، مظاهر حضارة موكيني، الغزو الدوري: أصل العناصر الدورية، أسباب غزواتهم على بلاد الإغريق، نتائج الغزو الدوري. انتشار الإغريق وهجرتهم إلى ساحل آسيا الصغرى: أصل العناصر المهاجرة، تاريخ الهجرات، مراحل الهجرة، نتائج الهجرات. حركة الاستعمار الإغريقي: معنى كلمة استعمار والمقصود منها، المستعمرات الإغريقية، أسباب حركة لاستعمار الإغريقي، نتائج حركة الاستعمار، نشأة نظام دولة المدينة وتطوره: تعريف نظام دولة المدينة، أسباب ظهوره في بلاد الإغريق، النظم السياسية التي مر بها نظام دولة المدينة. النظام السياسي والاجتماعي في مدينة إسبرطة موقع دويلة إسبرطة، سكان إسبرطة: نظم الحكم، الوجهة العربية لدويلة إسبرطة، الوجهة الاجتماعية لدويلة، الوجهة السياسية لدويلة. النظام السياسي والاجتماعي في دويلة أثينا: موقع دويلة أثينا وجغرافيتها، السكان الأوائل، قبائل أثينا الأربع، الاراخنة، مجلس الارياجوس، الجمعية العمومية، (الانكليزيا)، الوضع الاجتماعي في أثينا، محاولات الإصلاح، كليون، درا كوان،

إصلاحات صولون الاقتصادية والسياسية، أسرة بيزيستراتوس، إصلاحات كليستينيس السياسية، افيلاتيس، عصر بركلس. التحديات التي واجهت نظام دولة المدينة: الحروب الفارسية، الأسباب، النتائج، حلف ديلوس، الإمبراطورية اللاتينية، الحروب البلوبونيزية، الأسباب والنتائج، دولة المدينة بين الصعود والانحدار: إسبرطة وزعامة العالم الإغريقي، انهيار زعامة إسبرطة، طيبة زعيمة العالم الإغريقي، انتهاء زعامة طيبة، ظهور مقدونيا، الموقع الجغرافي، التضاريس الثروات الطبيعية، أصل السكان مقدونيا، النظام السياسي السائد، مولد فليب المقدوني ونشأته، فليب واعتلاء العرش مقدونيا، فليب وجهوده في توطيد أركان مملكته (مقدونيا) فليب وحروب ضد المدن المجاورة، فليب وحروبه الدويلات الإغريقية، مقدونيا وسيادة العالم المقدوني، انهيار نظام دولة المدينة، شخصية لاسكندر الأكبر، حملاته علي الرق انتهاء فترة التاريخ الهيليني وبداية تاريخ الفترة الهيلينستية في منطقة حوض البحر المتوسط. الحضارة الإغريقية ومكانتها: معنى لفظة هيلينية والفرق بينها وبين لفظة يونانية ولفظة إغريقي، معنى لفظة حضارة والفرق بينها وبين لفظة ثقافة، مشكلة الأصول الشرقية للحضارة الهيلينية وآراء الباحثين حول هذه المشكلة، ظروف نشأة الحضارة الهيلينية ومدى تأثيرها بالعامل الجغرافي، مكانة الحضارة الهيلينية بين الحضارات القديمة، مراحل الحضارة اليونانية القديمة. أهم مظاهر الحضارة الهيلينية: المرحلة الأرخية وسمات الروح الإغريقية، الأليادة والأدويسة، المشكلة الهومييرية، أشعار هيسويدوس، وحي دلفي، الألعاب الأولمبية، معالم الحضارة الهيلينية أبان فترتها الكلاسيكية، التاريخ، الفلسفة، الدراما، العلوم، الموسيقى، الطب.

### تاريخ العرب القديم:

مصادر دراسة العرب القديم: الآثار والنقوش، المصادر العربية، المصادر غير العربية، مصادر مادية، مصادر كلاسيكية، الساميون. بلاد العرب: الجغرافيا والسكان: (جغرافية بلاد العرب، الموقع والحدود، المناخ، المياه، أقسام جزيرة العرب)، السكان: (أصل كلمة العرب، أصل العرب، طبقات العرب). المعالم الحضارية والسياسية لدولة الجنوب (اليمن): الدولة المعينة، دولة قتبان، الدولة السبئية، الدولة الحميرية، دولة حضر موت الغزو الأجنبي لليمن: (الغزو الحبشي، الغزو الفارسي). المعالم الحضارية والسياسية لدول الشمال: (العراق والشام)، دولة الأنباط دولة الغساسنة، دولة المنادرة، دولة تدمر. منطقة وسط الجزيرة العربية: (الحجاز قبل الإسلام): مدن الحجاز أسماؤها قديما: (مكة، يثرب، الطائف) أحوال العرب قبل الإسلام: (الحالة السياسية، الحالة الاجتماعية، الحالة الاقتصادية)، الحالة الدينية في الحجاز قبل الإسلام: (الكعبة وأهميتها، ديانة الشرك، الأديان السماوية).

### تاريخ صدر الإسلام:

مقدمة: لمحة عامة عن أحوال العرب قبل الإسلام: جغرافية بلاد العرب، الأحوال السياسية، الأحوال الاقتصادية، الأحوال الاجتماعية، الأحوال الدينية. أولا: عصر النبوة: البعثة النبوية والدعوة إلي الإسلام. نزول الوحي، المرحلة المكية، موقف قریش، جهاد الرسول عليه الصلاة والسلام في سبيل الدعوة، الهجرة إلى الحبشة، المقاطعة الاقتصادية، بيعة العقبة الأولى

والثانية. الهجرة الي يثرب وتأسيس الدولة العربية الإسلامية. أسس بناء الدولة أهم الغزوات والسرايا، الموقف من اليهود، صلح الحديبية. مقدمات حركة الفتوح العربية الإسلامية. غزوة مؤتة، فتح مكة، غزوة حنين وحصار الطائف، غزوة تبوك وتوحيد جزيرة العرب. ثانيا: عصر الخلافة الراشدة: مقدمة: ظهور مؤسسة الخلافة. خلافة أبي بكر الصديق، وأهم الأحداث في خلافته. ظهور حركات الردة. انطلاق حركة الفتوح العربية الإسلامية (جبهة العراق، جبهة الشام). خلافة عمر بن الخطاب، وأهم الأحداث في خلافته. استكمال حركة الفتوح والتحرير (تحرير العراق والشام ومصر). تنظيم البلاد المفتوحة (بناء البصرة والكوفة والفسطاط، التنظيمات الإدارية) خلافة عثمان بن عفان، وأهم الأحداث في خلافته جمع القران، تأسيس البحرية الفتوحات في زمنه وأهم أعماله، الفتنة الكبرى ومقتل الخليفة. خلافة علي بن أبي طالب، وأهم الأحداث في خلافته. معركة الجمل: معركة صفين (تمرد والي الشام معاوية بن أبي سفيان، مقتل الخليفة ونهاية العصر الراشدي).

### تاريخ الرومان:

وتبرز أهم مفرداتها: المظاهر الجغرافية العامة لشبه جزيرة ايطاليا. الموقع التضاريس، المناخ، الثروات الطبيعية، السكان الأوائل. مصادر التاريخ الروماني: أنواع المصادر، المصادر الأدبية، المصادر المادية. روما والعصر الملكي: نشأة روما، أسطورة انياس، تاريخ تأسيس مدينة روما، روما في ضوء الأسطورة والاكتشافات الأثرية، موقع روما المتوسط بين اتورويا وكمباننا، ملوك روما السبع، اتورويا وسيطرتها على روما، معالم النظام الملكي، مجلس الإباء، جمعية الأحياء، طبقات المجتمع. روما وتأسيس النظام الجمهوري: روما وسيطرتها على حوض البحر المتوسط، النظام السياسي في العصر الجمهوري، نظام النصلية، التراثية، الرقيب، الايديل، الكوايستر، مجلس السناتوس، جمعية الإحياء، الجمعية القبلية، الجمعية المنوية، مرحلة الصراع بين العامة والبطارة. روما ومشكلات النظام الجمهوري إبان القرن الأول ق.م: التغيرات التي طرأت على طبقة العامة والسناتوس، ظهور طبقة الفرسان ومكاثتهم قبل فترة الأخويين جراكوس، إصلاحات بيتريوسجراكوس الزراعية، إصلاحات جايوسجراكوس السياسية والاقتصادية والاجتماعية، مشكلة يوجورثا، ظهور القائد العسكري ماريوس، ظهور القائد العسكري سولا، الحرب الأهلية بين مايوس وسولا، سولا واستيلاءه على ايطاليا بالقوة، ديكتاتورية سولا. روما وانهيار الجمهوري: ظاهرة القائد العسكري وأثرها على النظام الجمهوري، محاولات الشيعين للقضاء على تفرعات سولا، ظهور القائد بومبيوس، تدخل الفرسان في سياسية روما الداخلية والخارجية، ظهور القائد السياسي شيشرون وجهوده للحفاظ على الجمهورية، برنامج ش السياسي، فشل برنامج ش، ظهور قيصر، قيصر وقيام التحالف الثلاثي الأول، انهيار التحالف الثلاثي الأول، الحرب بين قصير وبومبو، ديكتاتورية قيصر، مؤامرة اغتيال قيصر، الصراع بين انطونيوس وجايو ساوكتايوس، نهاية النظام الجمهوري. تأسيس النظام الرئاسي في روما: اوكتافيوس وجهوده في تأسيس النظام الرئاسي، ألقاب خاصة، الأسس التي قامت عليها سلطة الإمبراطور، إصلاحات اوكتافيو الإدارية والاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعسكرية نظم الحكم خلال العصر المتأخر من

الإمبراطورية: عصر الأزمات والإنقاذ، التنازع حول العرب الإمبراطوري، تدخل الجيش في المنازعات السياسية، الإمبراطور دقلديانوس وتنظيماته الجديدة، 284-305م، إصلاح نظم الحكم، إعادة الحياة والنشاط إلى الجيش، ظهور الديانة المسيحية وتطورها، الأباطرة الرومان وموقفهم من الديانة المسيحية، انتصار الكنيسة علي الدولة.

### تاريخ العصر الهلنستي:

تتم أهمية تدريس هذه المادة في التالي: شكلت العلاقات بين الشرق والغرب قبل ظهور لاسكندر الأكبر. بذور الحضارة الهيلينية حقيقة الاتصال بين الشرق واليونان، في المجالات الدينية، السياسية، الاقتصادية، الفنية، الاجتماعية، العسكرية، اختلاف اتجاه الحضارة اليونانية عن اتجاه الحضارة اليونانية عن الحضارة الشرقية، عدم توفر الشخص الذي يستطيع أن يصل بالعلاقات السابقة إلى درجة الامتزاج، مقومات الحضارة اليونانية، مقومات الحضارة الشرقية الانفتاح بين اليونان والشرق ودور الاسكندر. المشكلات التي كان يعاني منها نظام دولة المدينة، ظهور مقدونيا، الفرس وسيطرتهم على المشرق القديم، فيليب وجهوده في السيطرة على العالم اليوناني، عصبية لاسكندر وحملاته على الشرق لاسكندر وتكوين إمبراطورية لاسكندر إلى ثلاث ممالك. نهاية الهلينية وبداية التاريخ الهلينيستي: تعريف العصر الذي افتتحه الاسكندر، معنى لفظة هيلينية وأراء الباحثين بشأنها، مرمح العصر الهلينيستي، الانتقال من دولة المدينة إلى الدولة العالمية، امتزاج حضارتين، كثرة الحروب أنتشا الخزعبلات والخرافات، ظهور مراكز فكرية أسهمت في تقدم شتي أنواع العلوم. معالم النظم والحضارة في المملكة السلوقية: جهود علماء الآثار للتنقيب عن أثار مملكة السلوقية، رقعة المملكة السلوقية، مظاهر الحكم السلوقي، السلوقيون وسياستهم في إدارة إمبراطوريتهم، السلوقيون وسياستهم الاقتصادية بالسلوقيون وجهوهم في تعمير آسيا. معالم النظم والحضارة في المملكة البطلمية: الأوراق البردية وعلم البردي، التاريخ السياسي لمصر في عصر البطالمة (عصر القوة)، عهد البطالمة الأوائل، الإسكندرية واختيارها عاصمة للبطالمة، التاريخ السياسي لمصر في عصر البطالمة، (عصر الضعف والانهبان)، ثورات المصريين ضد ملوك البطالمة، مشكلة التنازع على العرش، كليوباترة وعلاقتها مع قيصر وانطونيوس، النظام الإداري والقضائي، النظام العسكري، النظام الاجتماعي، النظام الاقتصادي، إقليم برقه ومظاهره الحضارية. روما والممالك الهلينية الثلاث في الشرق: الحالة العامة في الشرق الهلينيستي قبل عام 200 ق.م، سيطرة روما على الممالك الهلينية، الحروب المقدونية، الحروب اليونانية، إخضاع المدن اليونانية، روما وإخضاع المملكة السلوقية، تحويل مصر إلى ولاية رومانية.

### الدولة الأموية:

يعد عصر الدولة الأموية مرحلة تحول مهمة في التاريخ العربي الإسلامي، فقد قامت هذه الدولة في أعقاب اغتيال آخر خليفة راشدي 40 هـ - 660 ف. واستمرت تحكم العالم الإسلامي لأكثر من 91 سنة هجرية (89 سنة افرنجية)، وشهدت تطورات هامة علي صعيد الإدارة ونظام الحكم الذي أصبح ملكيا وراثيا بعد أن كان شوري، وتم التعريب النقود والدواوين

وتحققت الكثير من الانجازات الإدارية والعمرانية، كما نشطت حركة الفتوح الإسلامية في هذا العصر فبلغت الدولة العربية أقصى امتداد لها في العصر الوسيط، مما ترتب علي ذلك انتشار واسع للإسلام والحضارة العربية، من جانب آخر شهد عصر هذه الدولة الكثير من الثورة والحركات المعارضة للسياسة الأموية، وظهرت العديد من الفرق والتيارات السياسية والفكرية المختلفة، وهذا المنهج يهدف إلى تعريف الطالب بأهمية هذه الحقبة التاريخية واستيعاب إحداتها المهمة وأثرها في المسار التاريخ العربي الإسلامي. وتكمن مفرداتها في التالي: أولاً: أحوال الدول العربية أواخر العهد الراشدي: ثانياً: قيام الدولة الأموية سنة 41 – 661م: \* معاوية بن أبي سفيان مؤسس الدولة الأموية. شخصيته: تثبيت سلطته في بلاد الشام، سياسته الداخلية، الفتوحات في زمنه. ثالثاً: الفرع السفلي في الحكم واستحداث مبدأ الوراثة في الحكم. خلافة يزيد بن معاوية: أهم الأحداث في زمنه (ثورات المعارضة)، ثورة الحسين ومأساة كربلاء، ثورة أهل المدينة المنورة، حركة عبد الله ابن الزبير. خلافة معاوية (الثاني) بن يزيد وبداية النزاع بين القيسية واليمانية (حقبة الفراغ السياسي). رابعاً: الفراغ المرواني في الحكم: خلافة عبد الملك بن مروان: سيرته، موقفه من النزاع، حركات المعارضة في زمنه، (حركة عمر الأشدق، حركة التوابين، حركة المختار الثقفي، حركة الزبير، حركة ابن الأشعث) سياسته الداخلية (تعريب الدواوين والنقود). خلافة الوليد بن الملك: انجازاته العمرانية، الفتوحات في زمنه. خلافة سليمان بن عبد الملك. خلافة عمر بن عبد العزيز: سيرته: سياسته الداخلية، سياسته الخارجية. خلافة يزيد بن عبد الملك بن مروان، أهم الأحداث في زمنه (بداية الدعوة العباسية السرية) خلافة هشام بن عبد الملك، أهم الأحداث في زمنه (ثورة العلويين). خامساً: المروانيون المتأخرون ونهاية الدولة الأموية: الوليد بن يزيد بن عبد الملك. يزيد بن الوليد بن عبد الملك. إبراهيم بن الوليد بن عبد الملك. مروان بن محمد بن مروان بن الحكم، ونهاية الدولة الأموية (معركة الزاب 132هـ). سادساً: أسباب سقوط الدولة الأموية: سابعاً: أهم الفتوحات في العصر الأموي: فتوح الشام: بلاد ما وراء النهر، بلاد السند، جرجان وطبرستان. المغرب والأندلس (إشارة فقط دون التدخل مادتي المغرب الإسلامي والأندلس). ثامناً: المظاهر الحضارة في العصر الأموي: النظم الإدارية والسياسية، الخلافة، ولاية العهد، الدواوين، البريد، الشرطة. الحياة الفكرية: العلوم الدينية، العلوم اللغوية والأدب، العلوم التطبيقية.

### تاريخ حضارة وادي النيل:

وتمكن أهم مفرداتها: مصادر دراسة تاريخ مصر الفرعونية (المصادر الأثرية، المصادر الأدبية، وماجاء في الكتب المقدسة) عن تاريخ مصر. جغرافية وادي النيل: (التسمية والسكان، والتقسيم الجغرافي لمنطقة وادي النيل "وادي النيل - الدلتا- الصحراء الشرقية - شبه جزيرة سيناء". عصور ما قبل التاريخ في مصر (العصر الحجري القديم الأسفل، العصر الحجري الأوسط، العصر الحجري الحديث). الحضارات التي قامت في العصر الحجري الحديث. العصر الحجري النحاسي والحضارات التي قامت في هذا العصر (البداري - حضارة نقادة الأولى والثانية). التطور السياسي فيما قبل الأسرات ومحاولة الاتحاد. عصر الأسرة الأولى والثانية وظهور وحدة المملكتين الشمال وجنوب. عصر بداية الأسرات الملكية (العصر الثيني أو العصر

العتيق). عصر الدولة القديمة والذي يبدأ بالأسرة الثالثة إلى الأسرة السادسة. عصر الانتقال الأول أو عصر اللامركزية الأول: كانت بدايته بانتهاء الأسرة السادسة حوالي القرن 23 ق.م وامتد إلى نهاية الأسرة العاشرة في أواسط القرن 21 ق.م. عصر الدولة الوسطى: الذي استغرق حوالي ثلاث قرون من النصف الثاني للقرن 21 ق.م الذي تميز بأستعادة المركزية والسلطة الملكية. عصر الانتقال الثاني أو عصر اللامركزية الثاني: تميز بعودة مصر إلى الضعف، بعد أن سادت البلاد الفرقة السياسية وتعددت شخصيات الحكام. عصر الدولة الحديثة: تميز بالتوسع الخارجي بعد أن عادة الوحدة ومركزية الحكم إلى البلاد (التوسع في مجال السياسة العالمية والتبادل الحضاري والتجاري). العصور المتأخرة: تعتبر متأخرة فعلا من حيث الإنجازات، تميز بانتقال السلطة إلى الأعراب والمهجنين بعد انتهاء عصر الأسرة الحادية والعشرين حيث خضعت مصر للحكم الليبي والحكم النوبي. خضوع مصر للحكم الأشوري. خضوع مصر للحكم الفرس. سقوط مصر تحت سيطرة الاسكندر 232 ق.م وتأسيس حكم البطالمة. أهم المظاهر الحضارية في مصر الحياة السياسية في مصر القديمة. الحياة الدينية في مصر القديمة. الحياة الاقتصادية في مصر القديمة. الحياة الاجتماعية في مصر القديمة. المظاهر المعمارية في مصر القديمة.

### مناهج البحث التاريخي:

أولا: تعريفات وتساؤلات، تكمن أهمية تدريس هذه المادة في فهم الطالب كيفية البحث العلمي، ووصول الطالب إلى أرقى المراتب العلمية من خلال تطبيق المنهجية العلمية في البحث العلمي. وتبرز أهم مفرداتها في التالي: ما هو العلم؟ ماذا يعني المنهج؟ ماذا يقصد بالبحث العلمي؟ وما هي أسس البحث العلمي الناجح؟ ثانيا: مناهج البحث العلمي، (المنهج التجريبي، منهج دراسة الحالة، المنهج الأخصائي، المنهج المسحي، المنهج التاريخي). ثالثا: الصفات الواجب توافرها في الباحث التاريخي (الرغبة، الصبر، المعرفة والثقافة، الشك العلمي، الروح العلمية). رابعا: العلوم المساعدة في دراسة التاريخ، (علم الجغرافيا، اللغة والأدب، كتب الاقتصاد، كتب السياسة علم الآثار، العملات، الوثائق). خامسا: أصول البحث التاريخي: اختيار الموضوع المناسب، خطة البحث، (التبويب): (المقدمة، التمهيد، الأبواب، الخاتمة الملاحق، قائمة المصادر والمراجع، المحتويات). ترتيب مصادر ومراجع البحث، الترقيم المنهجي للبحث. طرق جمع المعلومات وتنظيمها. مرحلة الصياغة والتحرير (العرض التاريخي) طرق الاقتباس من المصادر والمراجع، الهوامش وطرق كتابتها، وتوجيهات عامة أخرى، طرق كتابة الأرقام والسنين، وتوثيق الآيات القرآنية، الاختصارات، الأقواس ودلالاتها. سادسا: تطبيقات عملية في المنهجية وإعادة البحوث، سابعا: العليات العقلية التي يقوم بها الباحث. (التحليل أو النقد الخارجي والباطني، التعليل، التفسير) ثامنا: ما هي الأطروحة، الرسالة، البحث.

### تاريخ أوروبا الوسيط:

الحدود الجغرافية السياسية لأوروبا في العصور الوسطى أولا: مجتمعات العصور الوسطى: المجتمع البيزنطي. المجتمع الإسلامي. المجتمع الأوروبي. بداية العصور الوسطى. نهاية العصور الوسطى. ثانيا: أصول التاريخ الأوروبي: الحضارة اليونانية الاسكندر الأكبر ونشر

الحضارة اليونانية. سقوط الجمهورية الرومانية وقيام الإمبراطورية الرومانية. عصر دقلديانوس. عصر قسطنطين. الإمبراطورية الرومانية بعد قسطنطين. ثالثا: الإمبراطورية المسيحية: اعتراف قسطنطين بالمسيحية. الخلافات بين اثناسيوس واريوس. صحوة الوثنية. نشأة البابوية. رابعا: البرابرة وسقوط الإمبراطورية في الغرب: المقصة البربرية. العناصر التي أحاطت بالإمبراطورية الرومانية. الجرمان، القوط الشرقيون، القوط الغربيون، الوندال، الهون، البرجنديون، الفرنجة، الانجلو سكسون. نتائج الغزوات الجرمانية. خامسا: موقف الإمبراطورية البيزنطية من البرابرة: جستينان وسياسته الداخلية. جستينان وسياسته الخارجية. حروبه مع الفرس، جستينان والوندال. جستينان والقوط الشرقيون. سادسا: الإسلام وأوروبا: طبيعة حركة التوسع الإسلامي وأثرها في أوروبا. عوامل نجاح حركة الفتوح الإسلامية. نشاط المسلمين البحري. أثر العرب الحضاري على أوروبا. سابعا: إيطاليا: أحوال إيطاليا في القرن العاشر قيام دولي النورمان في جنوب إيطاليا. شمال إيطاليا ووسطها في القرن الحادي عشر. البابوية والكنيسة الغربية. حركة الإصلاح الكلونية. ثامنا: ألمانيا والإمبراطورية الرومانية المقدسة، الفوارق السياسية والحضارية بين ألمانيا وفرنسا " أرن ولف، لويس الطفل، كونراد الأول، هنري الأول الصياد، اوتو العظم، اوتو الثالث، هنري الثاني، كونراد الثاني، كونراد الثالث".

تاسعا: شارلمان وإمبراطورية الفرنجة، فتح اكوين، شارلمان وللمبارد في إيطاليا، شارلمان والسكسون، شارلمان والأفار، شارلمان والمسلمين في اسبانيا، إحياء الإمبراطورية الرومانية، الأحوال الداخلية، نظام الحكم، الشئون المالية، النهضة العلمية. عاشرا: ألمانيا وإحياء الإمبراطورية الرومانية المقدسة: الأسرة السكسونية: هنري الصياد، اتو الأول، اوتو الثاني، اتو الثالث، هنري الثاني، أسرة الهونتشتاوفن: كونراد الثالث، فريديك بارباروسا، هنري السادس، فريديك الثاني. الحادية عشر: الفيكنج، أصل الفيكنج وحياتهم، أسباب حركتهم التوسعية، أغارات الفيكنج على الإمبراطورية الكارولنجية، أغارات الفيكنج على إنجلترا، غزوات الفيكنج على إيرلندا، توسع السويديين رقا، نشأة الفيكنج في حوض البحر المتوسط، حضارة الفيكنج. الثاني عشر: أسرة آل كاييه في فرنسا، أحوال فرنسا في القرنين التاسع والعاشر، سقوط أسرة البيت الكارولنجي وقيام أسرة كاييه وحكم فرنسا (هيو كاييه، لويس لسادس، لويس السابع فيليب اوغسطس الثاني، لويس الثامن، لويس التاسع، فيليب الثالث، فيليب الجميل الرابع). الثالث عشر: إنجلترا وأخطار الفيكنج: حكم الملك الفريد (خلفاء الفريد). الملككانوت وخلفاؤه (نهاية الحكم الأنجلوسكسونية). الإقطاع في إنجلترا. الرابع عشر: إنجلترا تحت حكم النورمان، وليم الفتح (وليم الثاني، هنري الأول)، ستيفن كونت بلوا (هنري الثاني وتوماس بكت)، ريتشارد الأول (قلب الأسد)، يوحنا الثاني والعهد العظيم، هنري الثالث، ادوارد الأول ونمو البرلمان. الخامس عشر: حرب المائة عام، العلاقات بين إنجلترا وفرنسا بعد الفتح النورماني إنجلترا، أسباب حرب المائة عام، موقعة كريس، موقعة ازيكورت، نهاية حرب المائة عام، السادس عشر: البابوية والحركات الدينية في أواخر العصور الوسطى، البابوية في أوج عظمتها، الأسر البابلي، الاثشقاق الديني الأكبر، مجمع كونستانس، الحركات الهرطقية، حنا وكلف، حنا هس. السابع عشر: اسبانيا بين المسلمين والمسيحيين: اسبانيا بعد الفتح الإسلامي

التوسع المسيحي في الأندلس، التطورات السياسية في يبيريا أواخر العصور الوسطى، مملكة قشتالة (مملكة ارغونة)، عصر فرناند وايزابيلا، البرتغال وحركة الكشوف الجغرافية. الثامن عشر: بعض مظاهر الحضارة لأوروبا في العصور الوسطى: الفروسية في العصور الوسطى. الجامعات في العصور الوسطى. نمو المدن في العصور الوسطى.

### تاريخ المغرب الإسلامي:

أولاً: المغرب قبل الفتح العربي، (مصطلح المغرب الجغرافي، التسمية، الموقع، العناصر البشرية التي سكنت المنطقة، فتح بلاد مصر وأهميتها بالنسبة للفتح في المغرب). ثانياً: مراحل الفتح العربي الإسلامي للمغرب: أسباب الفتح العربي الإسلامي للمغرب ونتائجه، فتح بلاد برقة وطرابلس وأهميتها في الفتح العربي للمغرب، الحملة على أفريقيا، المغرب في ظل الدولة الأموية في الشام، مراحل استكمال الفتح العربي الإسلامي للمغرب، ظهور الحركات الانفصالية عن الدولة الأموية في المغرب، الأسباب والنتائج. ثالثاً: قيام الدول المستقلة في الغرب: الخوارج في المغرب، دولة الرستميين، دولة المدرارين، (المغرب في ظل الدولة العباسية، الفهريون، عبد الرحمن بن حبيب الفهري)، دولة الإدارة في المغرب 172 ، 313 إدريس بن عبد الله مؤسس الدولة في فارس، إدريس الثاني وخلفاؤه في المغرب، انتهاء الدولة، دولة الاغلبة 146 ، 296 هـ، إبراهيم الأغلب مؤسس الدولة، عبد الله ابن الأغلب، زيادة الله الأول ونتائج سياسته، محمد بن الأغلب، زيادة الله الثالث وسقوط دولة الاغلبة، دولة بني رستم، الدولة الفاطمية، دولة بني زيري، دولة المرابطين، دولة الموحيدين.

### تاريخ ليبيا الإسلامي:

وتكمن أهم مفرداتها في التالي: أولاً: لمحات من تاريخ طرابلس الغرب قبل الفتح العربي: السيطرة الفينيقية القرطاجية. السيطرة الرومانية. الوندال والبيزنطيون. ثانياً: الفتوحات الإسلامية لطرابلس الغرب: ظهور الإسلام. فتح برقة. فتح الواحات الجنوبية. فتح طرابلس. ولاية زهير ونعمان الغساني. ولاية موسى بن نصير وثورات الخوارج. ثالثاً: ثورات الخوارج في أفريقيا: في طرابلس الغرب. ولاية حنظلة وعبد الرحمن بن حبيب في أفريقيا. طرابلس الغرب تحت الخلافة العباسية. الولاة المعينون من الحلفاء العباسيين على أفريقية. رابعاً: إمارة الاغلبة في أفريقية: حملة عباس بن طولون على طرابلس. نهاية الإمارة الاغلبية. سادة العبيدية. ثورة ابن يزبة في أفريقية.

### وثائق ومخطوطات:

تكمن أهمية تدريس هذه المادة في التالي: التعرف على الوثائق وأنواعها (وثائق التاريخ القديم، وثائق التاريخ الوسيط، وثائق التاريخ الحديث) في كيفية وتضيفها في البحث العلمي. التعرف على دور الوثائق في العالم حسب أقدميتها (الوثائق المصرية، الأرشيف الفرنسي، دار الوثائقية البريطانية، الأرشيف القومي الأمريكي). التعرف على المخطوطات، وأوائل التصنيف وأنواع الخطوط. التعرف على أصل النصوص، المأخوذة عن الأصل، الأصول القديمة المنقولة عن أصول أخرى والنسخ المطبوعة. وتكمن أهم مفرداتها: أولاً: الوثائق (الرسمية، البرديات، الوقفيات، الدراسة الوثائقية) وثائق التاريخ القديم، وثائق التاريخ الوسيط، وثائق التاريخ



الإسلامي، وثائق التاريخ الحديث، نقد مضمون الوثيقة دور الوثائق في العالم حسب اقدميتها: دار الوثائق المصرية، الأرشيف القومي الفرنسي، دار الوثائق البريطانية. الأرشيف الأمريكي القومي، الإشارة إلى الوثيقة والمسكوكة والأثر في الهامش. ثانيا: المخطوطات: كيف وصلت إلينا الثقافة العربية، أوائل التصنيف الورق والوراقون، أنواع الخطوط أكثر من 20 خطأ. أصول النصوص نسخة المؤلف، المأخوذة عن الأصل، الأصول القديمة المنقولة عن أصول أخرى، النسخ المطبوعة. المصورات عند النسخ، المسودات والمبعضات (مبيضة المؤلف هي الأصل الأول). ثالثا: منازل النسخ، نسخة المؤلف النسخة المنقولة منها، ثم فرعها وفرع فرعها، النسخة المنقولة من نسخة المؤلف هي الأولى بعد الأصل النسخ المجهولة النسب يرجع ترتيبها إلى حذق المحق. رابعا: كيف تجمع الأصول؟ فحص النسخ: الأوراق، المداد، الخط، عنوان الكتاب، الأبواب والفصول تدل على صحة النسخة وترتيبها. خاتمة الكتاب ويكون بها اسم الناشر وتاريخ النسخ وتسلسل النسخة. خامسا: التحقيق عنوان الكتاب، تحقيق اسم المؤلف، تحقيق نسبة الكتاب ألي مؤلفه، تحقيق متن الكتاب بقدر الإمكان مقارنا لنص مؤلفه، ظهور بعض العيوب لكل نقطة. سادسا: مقدمة تحقيق المتن: قراءة النسخ مرارا للتعرف على الشكل والضبط والرموز والاختصارات، معرفة أسلوب المؤلف، الإلمام بالموضوع قيد التحقيق، الاستعانة بكتب المؤلف، الكتب المعاصرة للمؤلف، المراجع اللغوية والعلمية، معجم الألفاظ، معاجم المعاني، معجم الأسلوب، الكتب التي استعان بها المؤلف. سابعا: التحريف والتخريف وكتبها تاريخها. ثامنا: كتب المؤلف والمختلف، (معالجة النصوص، ترجيح الروايات، تصحيح الأخطاء) نماذج لتصحيح بعض التحريفات، دراسة تحليلية لنشوء بعض هذه التحريفات، (الزيادة والحذف، التعبير والتبديل، الضبط، التعليق). تاسعا: المكملات الحديثة، العناية بتقديم النص ووصف مخطوطاته، العناية بالإخراج الطباعي، إعداد الكتاب للطبع، علامات الترقيم، تنظيم فقرات الحواشي، الأرقام التعقيديات الطباعية، معالجة تجارب الطبع، صنع الفهارس الحديثة، طرق وضع الفهارس الحديثة، طرق وضع الفهارس، ترتيب الفهارس، الاستدراكات والتذييلات.

### تاريخ العلاقات العربية الأوروبية:

أولا: الشرق الإسلامي في القرن الحادي عشر، تدهور القوي السياسية بالشرق الإسلامي في القرن الحادي عشر، الخلافة العباسية، الخلافة الفاطمية الشيعية التي قامت أو في بلاد المغرب، طائفة الإسماعيلية، ظهور السلاجقة على مسرح الأحداث ثم تدهورها، السلاجقة والدولة الفاطمية، السلاجقة والبيزنطيون، تدهور أحوال السلاجقة. ثانيا: الغرب الأوروبي في القرن الحادي عشر الميلادي، ازدياد نفوذ البابوية في أوروبا، البابا جريجوري الأول، العلاقات بين أباطرة بيزنطة والبابوية في الغرب الأوروبي، التحالف بين البابوية والفرنجة، استنجد إمبراطورية بيزنطة بالغرب الأوروبي.

ثالثا: تعريف بالحركة الصليبية. رابعا: أسباب الحروب الصليبية (الأسباب السياسية، الأسباب الاقتصادية، الأسباب الاجتماعية، الأسباب الدينية). الحملة الصليبية الأولى، الدعوة للحملة الصليبية الأولى، البابا أوربان الثاني وأهلان الحرب الصليبية، مؤتمر بياكنزا (مؤتمر

كليمونت) دور بطرس الناسك في إزكاء الحرب الصليبية، حملة الشعبية العامة، الصليبيون واليهود، حملة النظامية (حملة الأمراء)، الكسيوسكومنين والحملة الصليبية الأولى، نتائج الحملة الصليبية الأولى، تأسيس أمارة الرها، تأسيس أنطاكيا، تأسيس أمارة طرابلس الصليبية، تأسيس مملكة المقدس الصليبية، حركة الجهاد الإسلامي ضد العدوان الصليبي، السلطان السلجوقي ومحاربة أوروبا الصليبية، حركة الجهاد الرديّة ضد العدوان الصليبي الأوروبي، شرف الدين مودود، برسق بن برسق بلق بن بهرام، ق سنفر البرسقي ظهر زكي عماد الدين زكي بن أ ق سنقر، سياسة زنطي في الجهاد، زكي وتوحيد الجبهة الإسلامية، حملة الروم والفتح ضد زكي. استيلاء ماد الدين زكي على الرها، نتائج سقوط الرها في أيدي المسلمين صدي فتح الرها ضد المسلمين وأوروبا، شخصية زكي ومكانته في التاريخ، نهاية عماد الدين زكي 6 ربيع الثاني 541 هـ سبتمبر 1147 م. ظهور نور الدين محمود بن زكي والحملة الصليبية الثانية، دولة زكي بعد وفاته، شخصية نور الدين محمود، (إيمان نور الدين محمود، بعده عن التعصب، الصليبيون هم أعداء الوطن، الإسلام عند نور الدين الزاهد، سياسته الإنشائية وتوسعه في إنشاء المدارس، إنشاء المدارس. إصلاحه أحوال رعيته، إنشاؤه البيمارستان، تكوينه العسكري). (الفروسية من أخلاق العرب، خططه العسكرية هيبّة نور الدين، دار العدل، مهارته الإدارية، الشريعة، زهده في المدح، مجلس نور الدين، نور الدين عربي، زوجه وأولاده). إسماعيل نور الدين محمود زكي، الحملة الصليبية الثانية، أسباب الحملة، الإعداد للحملة من قبل الغرب الأوروبي ببنظرة والقوات الألمانية فشل الحملة الألمانية في آسيا الصغرى وصول لويس السابع إلى الشام، الهجوم على دمشق واستيلاء نور الدين على دمشق، وحدة المسلمين في بلاد الشام على يد نور الدين محمود، نتائج الحملة الصليبية الثانية، خاتمة أمارة الرها، صلاح الدين الأيوبي وقيام الدولة الأيوبية. (مولده ونسبه، مواظبته على الصلاة صلاح الدين وصوم رمضان، صلاح الدين والحج، تعظيمه للأحاديث النبوية الشريفة، جلوسه للقضاء وعدله، صلاح الدين والكرم والعطاء، صبره واحتسابه في سبيل الله، اهتمامه ومحافظته على أسباب المروعة، عفوه وحلمه). صلاح الدين ومسيره إلى مصر مع عمه أسد الدين شيركوه، تولية أسد الدين شيركوه منصب الوزارة للخليفة العاضد الفاطمي، وفاة أسد الدين وانتقال منصب الوزارة إلى صلاح الدين الأيوبي، مؤامرة أنصار الفاطميين ضد الدولة ضد صلاح الدين، عودة المذهب السني إلى مصر، وفاة الخليفة العاضد وانتهاء الدولة الفاطمية، أول غزوة غزاها صلاح الدين من الديار المصرية، الخلاف بين صلاح الدين ونور الدين محمود، وفاة نور الدين وقام الدولة الأيوبية في مصر والشام. الحملة الصليبية الثالثة: تنظيم الدولة الأيوبية قبل معركة حطين اثر وفاة بلدوين الرابع ملك مملكة بيت المقدس الصليبية، ومعركة حطين سنة 583 هـ 1187 م، استرداد بيت المقدس من الصليبيين أحوال صليبي الشام عقب موقعة حطين، سفارة جوسيان إلى أوروبا، دعوة البابا للحملة الصليبية الثالثة: مشاركة الإمبراطور فريدريك الأول في الحملة الصليبية الثالثة، خروج فريدريك الأول بردوسا على رأس جيشه وزحفه إلى الشرق، فريدريك الأول والدولة البيزنطية، الإمبراطور اسحق الثاني وصلاح الدين الأيوبي، استعداد صلاح الدين للصمود أمام حملة فريدريك بردوسا،

فردريك بردوسا بأرمينية وتخطيطه لأخذ القدس، غرق إمبراطور ألمانيا، فيليب أوغسطس وريتشارد قلب الأسد، القتال عند عكا وسقوطها، موقعة ارسوف وسقوط عسقلان والداروم، معركة يافا، المفاوضات وشروط الصلح لابن صلاح الدين وريتشارد قلب الأسد. الحملة الصليبية الخامسة، أسباب الحملة الصليبية الخامسة، الحملة الأوروبية الخامسة هدفها مصر، مجلس اللاتيران الكنسي والدعوة للحملة، موقف حكام أوروبا من الحملة، السلطان الكامل محمد ومواصلة، الجهاد ضد صليبي أوروبا، المؤامرة ضد الملك الكامل محمد، استيلاء الصليبيين علي دمياط، الزحف صوب القاهرة، استرداد دمياط من أيدي الصليبيين، أسباب فشل الحملة الصليبية الخامسة، الحملة الصليبية السادسة اتفاقية يافا 1229 م وموقف المسلمين منها، الإعداد للحملة، الصراع بين الكامل والمعظم، استيلاء الملك الكامل علي دمشق 637 هـ 1239 م، الهدنة وتسليم القدس جهاد السلطان نجم الدين ضد الصليبيين استرداد القدس من الصليبيين رحيل فردريك الحملة الصليبية السابعة، أسباب الحملة، الغرب الأوروبي والحملة الصليبية ضد العرب والإعداد للحملة، حملة لويس التاسع وتقدم القوات الصليبية من قبرص نحو مصر واستيلائها علي دمياط 647 هـ - 1249 م، لويس التاسع وتدعيم موقف الصليبيين في الشام، لويس التاسع ومحالفة المغول، وفاة الصالح نجم الدين أيوب، توران شاه يتولى السلطنة في مصر ومواجهة الصليبيين، اسر لويس التاسع وفشل الحملة، أسباب فشل الحملة، نهاية الحروب الصليبية في الشام عام 1291 م، وخروج آخر جندي صليبي منها، نتائج الحروب الصليبية، مسالك الحضارة الإسلامية إلى أوروبا، إفادة أوروبا من الحروب الصليبية علي العالم الإسلامي، المسلمون والصليبيون غير المتحاربين مدينة دمشق ومستشفياتها.

### تاريخ الدولة البيزنطية:

أسباب قيام هذه الدولة والتعرف على الأحداث السياسية في تلك التي واجهت الإمبراطورية والتي تمخض عنها ظهور بيزنطة. التعرف على الإصلاحات الدينية والصراع الديني في المرحلة الأولى بين المسيحية والوثنية، والصراعات الدائرة فيما بعد بين الأحزاب المسيحية. التعرف على أهم الأسباب التي أدت إلى سقوط القسطنطينية 1453م. التعرف على المظاهر الحضارية للدولة البيزنطية (النظام الإداري والنظام القضائي والنظام المالي، والتنظيمات العسكرية والحياة الثقافية والفنية. آراء مؤرخين في تحديد تاريخ قيام الإمبراطورية البيزنطية. الأزمات، عدم الاستقرار السياسي والاضطراب الاقتصادي. هجمات الفرس والجرمان. قصور الوثنية. عصر الإمبراطور دقلديانوس 284 - 305 م: إصلاحاته الإدارية. إصلاحاته العسكرية. اضطهاد للمسيحية. عصر الإمبراطور قسطنطين الكبير 306 - 337 م: اعتراف قسطنطين بالمسيحية. بناء مدينة القسطنطينية. مجمع نقيية المسكوني العالمي عام 325 م. الإمبراطورة عقب وفاة قسطنطين. الارتداد للوثنية، الخلافات المذهبية، هجمات الجرمان. عصر الإمبراطور جيتيان: جستن الأول 518 - 527، جستن 527 - 565 م، جستن ومحاولة إعادة توحيد الإمبراطورية الرومانية، علاقات الإمبراطورية في عهد جستن مع الفرس. العلاقات مع السلاف والافار، ثورة نيقا 531 م، الإصلاحات القانونية والدينية والإدارية والاقتصادية، الإمبراطورية عقب وفاة جستن من 565-610 م. عهد أسرة هرقل 610 - 717 م، اعتلاء

هرقل العرش الإمبراطوري، الحروب الفارسية البيزنطية، الحروب الإسلامية البيزنطية، الحروب مع الافار والسلاف، المشكلة الدينية، الإمبراطورية البيزنطية في عصر خلفاء هرقل، قسطنطين، قسطنطين الرابع، جستنيان الثاني، حكم الأسرة الايسورية والعمورية 717 - 867 م، التعريف بالأسرة الايسورية والعمورية، السياسة الخارجية للإمبراطورية في عهد الأسرة الايسورية والعمورية. محاولات العرب لفتح القسطنطينية، فتح العرب جزيرة كريت، فتح العرب لجزيرة صقلية، فتح العرب لعمورية، خطر البلغار، السياسة الداخلية للإمبراطورية في عهد الأسرة الايسورية والعمورية، الصراع الديني حول عبادة الإيقونات، التشريعات القانونية والإدارية. عصر الأسرة المقدونية 867 - 1056 م: التعريف بالأسرة المقدونية، علاقة الأسرة المقدونية بالبلغار، العلاقات مع روسيا وتنصيرها، العلاقات مع إيطاليا، العلاقة مع السلاجقة، التشريعات القانونية والإدارية، القطيعة الدينية بين القسطنطينية وروما. عهد الأسرة الكومنينية 1081 - 1185 م، الفترة المضربة في تاريخ الإمبراطورية 1056 - 1061 م، علاقة الإمبراطورية بالسلاجقة، علاقة الإمبراطورية بالصلبيين والنورمان والبشناق. حكم الأسرة الإنجيلية 1185 - 1204 م: السياسة الداخلية للأسرة الإنجيلية، سقوط القسطنطينية علي يد اللاتين وقيام الامبراطورية الذي تتيه في القسطنطينية 1204 - 1261 م، الإمبراطورية البيزنطية في المنفي والعمل علي إعادة القسطنطينية لحكم اللتين، استرداد القسطنطينية وسقوط الإمبراطورية لاتينية ثانية: الأحوال الداخلية للإمبراطورية البيزنطية في عهد أسرة باليولوغوس 1261 - 1453 م، ميخائيل الثامن باليولوغوس، اندرونيقوس الثاني، اندرونيقوس الثالث، حنا الخامس، اندرونيق الرابع يوحنا الخامس، يوحنا السابع، يوحنا الخامس (مرة اخرى) مانويل الثاني، يوحنا الثامن، قسطنطين الحادي عشر. ثالثا: الدولة البيزنطية والدولة العثمانية والسقوط إلى الأبد، الدولة البيزنطية والسلطان الغازي اورخان بن عثمان. الدولة البيزنطية والسلطان مراد الأول بن اروخان. الدولة البيزنطية والسلطان بايزيد الأول بن مراد الأول. الدولة البيزنطية والسلطان محمد الأول بن بايزيد. الدولة البيزنطية والسلطان مراد الثاني بي محمد. الدولة البيزنطية والسلطان محمد بن مراد. معركة سقوط القسطنطينية 1453 م. رابعا: ظاهرة الحضارة البيزنطية. النظام الإداري. النظام القضائي. النظام المالي. التنظيمات العسكرية. الحياة الثقافية والفنية.

### تاريخ أفريقيا الإسلامي:

مقدمة جغرافية عن قارة أفريقيا: صورة الأرض والسكان في غرب أفريقيا. وسائل وطرق دخول الإسلام في غرب أفريقيا: أهم الطوائف التي يرجع لها الفضل في نشر الإسلام في غرب أفريقيا: (أ) طائفة المسلمين الفاتحين. (ب) طائفة التجار المتجولين. (ج) طائفة الدعاة المتصوفين. (د) طائفة الدعاة المجهولين. دراسة المظاهر السياسية والحضارية في ممالك غرب أفريقيا: (أ) مملكة غانا. (ب) مملكة مالي. (ج) مملكة سنغاي الإسلامية: (التنظيم السياسي والإداري في سنغاي، الحياة الاقتصادية، الحياة الاجتماعية، الحياة الثقافية والفكرية). (د) مملكة كانم، برنو: (التنظيم السياسي والإداري في كانم، برنو، الحياة الاقتصادية الحياة الاجتماعية، الحياة الثقافية). الصلات العربية الأولى بالقارة الأفريقية: (أ) الصلات الأرضية.

(ب) الصلات الجغرافية. (ج) الصلات البشرية. أهم المراكز الثقافية العربية في غرب أفريقيا: (أ) مدينة تمبكتو. (ب) مدينة جني. (ج) مدينة كانم، برنو. البعد التاريخي للثقافة العربية الأفريقية: العوامل المشكلة للثقافة العربية الأفريقية. (أ) الهجرة (ب) اللغة العربية. (ج) التجار (د) الدعاة والمعلمون. (هـ) الفرق الصوفية.

### تاريخ العرب في الأندلس:

أولاً: مدخل عام: الأندلس: التسمية والاصطلاح، الموقع الجغرافي، الأقوام البشرية التي سكنته، العلاقة مع بلاد المغرب. الوضع الداخلي في اسبانيا قبل الفتح العربي الإسلامي، للأندلس، الحالة الاجتماعية في اسبانيا، الحالة السياسية في اسبانيا. ثانياً: الفتح العربي الإسلامي للأندلس، الأسباب التي أدت بالعرب المسلمين للأندلس، التخطيط للفتح الأندلس، التخطيط للفتح، عبور المسلمين للأندلس، وقعة شذونه، إكمال فتح الأندلس. ثالثاً: مراحل الوجود العربي الإسلامي في الأندلس، عصر اولاة في الأندلس 92، 138 هـ، وظلت الأندلس ولاية تابعة للدولة الأموية بالشام، ولاية الأندلس من قبل الدولة الأموية في الشام، أهم الأحداث في عصر الولاة غزوات المسلمين نحو شمال الأندلس، الفتن والحروب الداخلية في الأندلس. رابعاً: عصر الدولة الأموية في الأندلس 138، 316 هـ، وفيها أصبحت الأندلس دولة مستقلة سياسياً عن الدولة العباسية في المشرق عصر الإمارة 138، 316 هـ، عبد الرحمن الداخل وأهم الأخطار التي تعرض لها. هشام بن عبد الرحمن، الحكم بن هشام الرضي، عبد الرحمن الثاني (الأوسط) وأهم متغيرات عصره، محمد بن عبد الرحمن، المنذر بن محمد، عبد الله بن محمد وتدهور الأوضاع في عصرهم، عبد الرحمن الثالث (الناصر)، عصر الخلافة 316، 422 هـ، عبد الرحمن الثالث (الناصر) يعلن نفسه خليفة في الأندلس، وأهم الأسباب التي أدت إلى ذلك، أهم مميزات عصره. الحكم الثاني (المستنصر بالله) هشام الثاني (المؤيد). الحاجب المنصور محمد بن الله بن أبي عامر والدولة العامرية وسيطرته على الخلافة بالأندلس، مجيء أولاده، هشام الثالث وسقوط الدولة الأموية في الأندلس 422 هـ وأسبابها. خامساً: عصر ملوك الطوائف 399، 448 هـ، تفكك الدولة الأموية في الأندلس إلى دويلات مختلفة، الدويلات المتأخرة في نهاية عصر ملوك الطوائف دولة بني جهور، دولة بني عباد دولة بني هود، دولة بني ذي النون. سادساً: عصر السيطرة المغربية على الأندلس 488، 633 هـ: وفيها أصبحت الأندلس تحت سيطرة المرابطين والموحدين في المغرب، المرابطون في الأندلس 448، 541 هـ، يوسف بن تاشفين، موقعة الزلاقة 479 هـ، علي بن يوسف وسقوط المرابطين، الموحدين في الأندلس 541، 633 هـ، عبد المؤمن الزناني، أبي يعقوب يوسف بن عبد المؤمن، المنصور يعقوب بن يوسف، موقعة الأرك 519 هـ، الناصر أبو عبد الله محمد بن يعقوب موقعة العقاب 609 هـ - 1212م، سقوط المدن الأندلسية بيد الأسبان. سابعاً: عصر دولة غرناطة 634، 896 هـ، دولة بني الأحمر في غرناطة، انتهاء الوجود العربي الإسلامي في الأندلس وسيطرة الممالك المسيحية على الأندلس سقوط الأندلس، الأسباب والنتائج. ثامناً: الآثار المتبقية للأندلس: (المساجد، المدن القصور، الأسوار، الحصون، الأبنية الأخرى) أثر الحضارة العربية الإسلامية في الأندلس على النهضة الأوروبية.

**تاريخ ليبيا الحديث:**

أولاً: مقدمة عن الصراع بين المسيحيين والمسلمين في البحر المتوسط في القرن السادس عشر وأثره على أقطار المغرب العربي. الصراع العثماني الإسباني في حوض البحر المتوسط. ثانياً: الاحتلال الإسباني لمدينة طرابلس عام 1510 م. تتنازل إسبانيا عن طرابلس لفرنسا القديس يوحنا. حكم فرسان ماطا لطرابلس 1530 - 1551 م. الثورات التي قامت ضد الفرسان ونهاية حكمهم. ثالثاً: ليبيا تحت الحكم العثماني 1551، 1711 م. مجيء العثمانيين إلى طرابلس. النظام الإداري. عهد الباشاوات 1551، 1603 م. عهد الدايات 1603، 1711 م. الثورات التي قامت ضد العثمانيين بطرابلس. رابعاً: حكم الأسرة القرمانلية 1711، 1835 م. احمد القرمانلي 1711، 1745 م. محمد القرمانلي 1745، 1754 م. علي القرمانلي الأول 1754، 1793 م. احمد القرمانلي الثاني 1793 م. حكم علي برغل 1793، 1795 م. يوسف باشا القرمانلي 1795، 1832 م. علي القرمانلي الثاني ونهاية الحكم القرمانلي 1832، 1835 م. يتناول في هذا العهد البحرية والجهاد البحري وأهم النظم الإدارية والاقتصادية والأوضاع السياسية والثقافية بإيالة طرابلس الغرب. خامساً: الحكم العثماني الثاني 1835، 1911 م. العوامل التي أدت إلى عودة العثمانيين للحكم. دراسة أهم الولاة وأهم أعمالهم. النظم السياسية والإدارية المتبعة في الولاية. الأطماع الأوروبية في طرابلس وموقف الإدارة العثمانية منها. سادساً: علاقة ليبيا ببلاد السودان في العصر الحديث. السياسية. الاجتماعية. الاقتصادية. الثقافية.

**تاريخ الدولة العثمانية:**

تتم أهمية تدريس هذه المادة أحاطه الطلاب ومعرفتهم بأكبر دولة مسلمة عرفها العالم في العصر الحديث، منذ نشأتها حتى انحدارها، وذلك نظراً لاتساعها واستحواذها على رقعة واسعة من البلاد العربية والغير عربية. أصل الأتراك العثمانيين، نظريات قيام الدولة العثمانية. عصر النشوء (القرن 13): تأسيس الإمارة العثمانية في زمن عثمان. عصر الارتقاء (القرن 14): المؤسسات والجيش، اوخان، مراد الأول بايزيد الأول. عصر الانتصار (القرن 15): محمد الأول، مراد الثاني، محمد الثاني وفتح القسطنطينية 1453 م، (التوسع في أوروبا). عصر الازدهار (القرن 16): سليم الأول، سليمان القانوني وحصار فينا الأول 1529 م. (التوسع نحو الشرق واحتلال الأقطار العربية) (الصراع العثماني المملوكي). نظام الحكم العثماني: الإدارة، المؤسسات العسكرية، التنظيمات المالية. عصر الضعف (القرن 17): سليم الثاني، مراد الرابع. عصر الانحسار (القرن 18) وقيام الإدارات الإقليمية اللامركزية. عصر الانحلال (القرن 19): حركة الإصلاحات العثمانية، الإصلاحات التقليدية، سليم الثالث 1789، 1807 م، محمود الثاني 1808، 1839 م، القضاء على المؤسسة الإنكشارية تصفية الإدارة اللامركزية، عبد المجيد الثاني (1876، 1909 م، الدستور). عصر السقوط (القرن 20): ثورة الاتحاديين (1908،

1909م)، موقف الاتحاديين من الحرب العالمية الأولى. الحرب العالمية الأولى ونهاية الدولة العثمانية. نهاية الدولة العثمانية.

### تاريخ الدولة العباسية:

أولاً: العالم الإسلامي أواخر العصر الأموي. ثانياً: الثورة العباسية من سنة 100 إلى 132هـ مراحل الثورة العباسية: - المرحلة الأولى: الدعوة السرية من 100 إلى 129هـ. المرحلة الثانية: العمل المسلح 129، 132. ثالثاً: قيام الدولة العباسية: العصر العباسي الأول: العصر العباسي الأول 12، 232 (العصر الذهبي)، المنصور وتوطيد أركان الدولة 136-158، القضاء على حركة عبد الله بن علي 137، التخلص من أبي سلمي الخراساني 137هـ، ثورة العلويين 145، الرشيد والقضاء على البرامكة 170، 139، شخصية هارون الرشيد، التخلص من البرامكة، الأسباب والنتائج، الصراع بين الأمين والمأمون، مراحل الصراع، اندحار الأمين 198، 139، خلافة المأمون 198، 218هـ. المعتصم والاستعانة بالأتراك 218-227هـ (الأسباب والنتائج) حركة بابك الخرمي. حركة مازياد 224. حركة الإفشين والقضاء عليها. العلاقات الخارجية في العصر العباسي الأول، العصر العباسي الثاني النفوذ التركي 232-334، الوثائق والمتوكل وسيطرة الأتراك، حركة الزنج 225-270 هـ ظهور الدويلات المستقلة عن الخلافة (الدولة السامانية في المشرق) العصر العباسي الثالث، النفوذ البويهى 334-447، أوضاع الدولة في هذا العصر (الخلافة، الجيش، الأوضاع العامة). العصر العباسي الرابع، النفوذ السلجوقي 447-590 هـ (ثورة البساسيري معركة ملاذكرد). مرحلة استقلال الخلافة 590-656 هـ. الغزو المغولي ونهاية الدولة 656-658هـ.

### تاريخ العرب الحديث:

أولاً: تمهيد يوضح أهمية موقع الوطن العربي مع التعريف بمادة تاريخ العرب الحديث، وبداية العصر الحديث ونهايته. ثانياً: أحوال الوطن العربي السياسية والاقتصادية والاجتماعية قبيل الحكم العثماني ومحاولة ربط بتطورات الأحداث العالمية في تلك الفترة. ثالثاً: لمحة موجزة عن الدولة العثمانية وتوسعها منذ القرن الثالث عشر حتى القرن السادس عشر، واختلاف المؤرخون حول تفسير تغير اتجاه العثماني من التوسع غرباً إلى التوسع نحو الشرق ودوافع العثمانيون للسيطرة على الوطن العربي. رابعاً: السيطرة العثمانية على الوطن العربي منذ القرن السادس عشر حتى نهاية القرن التاسع عشر. السيطرة العثمانية على بلاد الشام ومصر والحجاز. السيطرة العثمانية على العراق واليمن ومناطق جنوب وشرق الجزيرة العربية. السيطرة العثمانية على بلاد المغرب العربي، الدولة السعودية، الدولة العلوية في المغرب الأقصى. نتائج انطواء الوطن العربي تحت الحكم العثماني. خامساً: نظام الحكم العثماني في الوطن العربي. سادساً: أحوال الوطن العربي السياسية والاقتصادية والاجتماعية تحت الحكم العثماني. سابعاً: الحركات الاستقلالية الانفصالية عن الدولة العثمانية خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر: حركة ظاهر العمر في فلسطين. حركة فخر الدين المعني في لبنان. حركة أحمد الجزار في الشام. ظهور محمد علي في مصر. الأسرة الحسينية في تونس. الأسرة القرمانلية

في طرابلس الغرب. ظهور أسرة آل العظيم في سوريا. ثامننا: الأطماع الأوروبية في الوطن العربي خلال القرن التاسع عشر حتى قيام الحرب العالمية الأولى 1914م. الحملة الفرنسية على مصر 1798م، الحملة البريطانية على مصر 1830م. الاحتلال الفرنسي للجزائر 1881م. فرض الحماية الفرنسية على المغرب الأقصى 1912م. الاستعمار البريطاني في مصر 1882م. الاستعمار البريطاني في الخليج العربي وجنوب شبه الجزيرة العربية والسودان والعراق. تاسعا: حركات الإصلاح الديني واليقظة العربية الإسلامية (الوهابي في شبه الجزيرة، السنوسية في ليبيا، المهديّة في السودان. عاشرا: ضعف الدولة العثمانية وأثر ذلك على الوطن العربي. الحادي عشر: ثورة الاتحاد الترقّي 1908 م وأثره على الوطن العربي.

### قاعة بحث تطبيقي:

مناهج البحث العلمي وأشهرها المتصلة بالدراسات الإنسانية. صفات البحث العلمي. شروط والمبادئ العامة لاختيار موضوع البحث. المكتبة ودورها في البحث العلمي. المصادر والمراجع وكيفية التعامل معها. التفكير العلمي والبرهنة. اخطاء التفكير العلمي. تخطيط البحث (خطة البحث). العناصر الواجب توفرها في خطة البحث. التكوينات الأولى لعملية البحث. طريقة تقسيم البحث. الكتابة أساليبها وأنواعها. وسائل الكتابة. فن القراءة والاقتباس. الهوامش والحواشي. كتابة المقدمة والخاتمة. كيف نضع الملاحق. الجداول وكيفية التعامل معها. الرسوم البيانية والصور والاختصارات. الفهارس وأنواعها.

### تاريخ الحضارة العربية الإسلامية:

الحضارة نشأتها، تعريفها، تطورها. الحضارة العربية القديمة، حضارة اليونان، الفرس، الهند. أصول الحضارة الإسلامية، القرآن الكريم، السنة النبوية، اللغة العربية. الحضارة العربية تعتمد على العلم والحرية والمساواة. نظم الحكم في الإسلام: الشورى، المساواة، الحرية، العدل. الخلافة: اختيار الخليفة، الخلافة عند الراشدين، الأمويين والعباسيين. النظام الإداري. الوزارة: مهام الوزير: صفة الوزير، أقسام الوزارة، تاريخ الوزارة في الدولة الإسلامية. الحجابة: مهامها، تاريخها، الحجاب عند الأمويين، العباسيين. الكتابة: أهميتها، أنواع الكتابة. الدواوين: الدواوين عند الأمويين، تعريب الدواوين، الدواوين عند العباسيين. القضاء: القضاء في عهد الرسول صلي الله عليه وسلم والراشدين والعباسيين، قاضي المظالم: في عهد الراشدين والأمويين والعباسيين، أعوان قاضي المظالم. الحسبة: تاريخ الحسبة، عمل المحتسب، اختصاصاته، أثر الحسبة في المجتمع. الشرطة: تاريخ الشرطة عند الراشدين والأمويين والعباسيين. البريد: أهمية البريد نشأته، البريد في عصر الأمويين والعباسيين، البريد في الحرب، البريد الجوي، الحمام، المراسلة بالنار. الجيش: نشأته، نظام الجيش، قيادة الجند، الخطط الحربية، عناصر الجيش، المرارة في الجيش، تعبئة الجيوش، أسلحة الجيش، حرب العصابات. الأسطول: نشأة البحرية الإسلامية، دور الصناعة البحرية، أنواع السفن ومعداتنا، طرق الحروب البحرية، قيادة الأسطول والاحتفال به. المدن العمرانية: البصرة، الكوفة، الفسطاط، القيروان، بغداد، القاهرة. الحياة الاجتماعية، تكوين المجتمع العربي: الأسرة والمرأة في الإسلام، الرق، الحياة الفكرية، نشأ العلوم الإسلامية، معاهد العلم، مراكز العلم. الحضارة



الإسلامية وأثرها على العالم: انتشار الإسلام، اللغة العربية. أهم معابر الحضارة الإسلامية، الأندلس، صقلية، بيت المقدس، كريت.

### تاريخ أوروبا الحديث:

أولاً: معالم التاريخ الحديث، مظاهر العصور الوسطى الأوروبية، بداية العصر الحديث في أوروبا. ثانياً: النهضة الأوروبية الحديثة، التعرف بالنهضة وخصائصها، النهضة في إيطاليا وعوامل قيامها، النهضة خارج إيطاليا (غرب أوروبا)، مظاهر النهضة الأوروبية والفنية والعلمية. ثالثاً: حركة الكشوف الجغرافية الأوروبية وبدء حركة الاستعمار الحديث، العوامل والمواقع التي أدت إلى قيام حركة الكشوف الجغرافية، حركة الكشوف البرتغالية، حركة الكشوف الإسبانية، حركة الكشوف الإنجليزية والفرنسية، نتائج وأثار حركة الكشوف الجغرافية. رابعاً: حركة الإصلاح الديني: المواقع والأسباب التي أدت إلى ظهور هذه الحركة، حركة الإصلاح البروتستانتي وظهور المصلحين (مارتن لوثر، زونجلي، كلفن) حركة الإصلاح الكاثوليكية (الإصلاح المضاد مجمع ترانت، الجزويت، محاكم التفتيش، الفهرست). خامساً: حرب الثلاثين عاماً وصلح وستفاليا، أسباب ومراحل الحرب، صلح وستفاليا ونهاية الحرب. سادساً: شرق أوروبا في القرن 17، روسيا في عهد بطرس الأكبر، ظهور دولة بروسيا، عصر التفوق الفرنسي. سابعاً: الثورة الفرنسية 1789 م، أسباب قيام الثورة، الثور والمجتمع الفرنسي، تكتل الدول الأوروبية ضد الثورة. ثامناً: مؤتمر فيينا والتسويات السلمية 1814، 1815م. تاسعاً: نمو الحركة القومية في أوروبا (عصر التراث في أوروبا)، ثورة فرنسا 1830م، ثورة 1830 م في بلجيكا، ثورة 1830 م في إيطاليا، ثورة 1830 م في اليونان، ثورة 1830 م في بولندا، الوحدة الإيطالية 1869م، 1870م الاتحاد الألماني 1869 م، 1871 م الوحدة الألمانية. عاشراً: الثورة الصناعية وأثارها على المجتمع الأوروبي، اختلال توازن القوي في أوروبا، بريطانيا في القرن السابع عشر، نشور الثورة الصناعية، إنجلترا الثورة الصناعية، أثار انتشار الثورة الصناعية. الحادي عشر: حركة التوسع الاستعماري في القرن التاسع عشر، توازن القوي في أوروبا قبل الحرب العالمية الأولى.

### تاريخ آسيا الوسطى الإسلامي:

التمهيد (مصادر دراسة تاريخ آسيا الوسطى). الفتح الإسلامي ومراحله التاريخية. الوضع السياسي في آسيا خلال الحكم العباسي. الدويلات المستقلة في آسيا الوسطى. الدولة الطاهرية. الدولة الصفارية. الدولة السامانية. الدولة الغزنوية. الدولة السلجوقية. الدولة الخوارزمية. الغزو المغولي لآسيا الوسطى. آسيا الوسطى تحت حكم الأوزيك. الحياة الثقافية والاجتمعية في آسيا الوسطى. مراكز التجارة في آسيا الوسطى.

### تاريخ أفريقيا الحديث:

انتشار الإسلام في أفريقيا في شرقها وغربها ووسطها، الهجوم الإسباني على شمال أفريقيا، ووصول البرتغاليين إلى المحيط الهندي، محاولات الوصول. إلى الهند، رحلة فاسكو دي جاما، حملة كابرال، القضاء على التجارة المسلمين في الشرق، العثمانيون في شمال أفريقيا، زحف

المغربي علي السودان الغربي، حملة المنصور علي السودان الغربي، حملة المولي إسماعيل علي السودان، الأوروبيون وتجارة الرقيق، وصول البرتغاليين إلى غرب أفريقيا، الكونغو وأنجولا، موزنبيق، التنافس الاستعماري علي القارة الأفريقية، الأسبان، الأسبان والبرتغال وفرنسا، الشركات الهولندية، الشركات الانجليزية، الشركات الفرنسية، تجارة الرقيق، حاجة العالم الجديد للرقيق، اصطيايد العبيد، رحلة عبر المحيط الأطلسي، أفريقيا في القرن السابع عشر، إلغاء تجارة الرقيق، التغيرات الاقتصادية والسياسية، حركة إلغاء الرق، إلغاء الرق كذريعة ضد الجزائر، تحطيم النظام الاقتصادي في شرق أفريقيا، استكشاف القارة الأفريقية، النيل، النيجر، الزمبيزي، الكونغو، اتجاهات المستكشفين، الاستعمار الأوروبي في الشمال الأفريقي، الجزائر، مصر، ليبيا، السودان، إنجلترا والساحل الذهب، الاستعمار الأوروبي في جنوب القارة، نشاط البوير، الحكم البريطاني، جمهورية الترانسفال ودولة الأورانج، الاتحاد بين الجمهوريات، الاستعمار الأوروبي في شرق القارة، تقسيم القارة الأفريقية، دوافع الاستعمار، الرأي العام ودوره، مسائل البحر المتوسط، الحملة الفرنسية علي مصر، الحملة البريطانية علي مصر، الاحتلال البريطاني لمصر، الدور البريطاني في السودان، الثورة المهدية وموقف بريطانيا منها، فرنسا في ساحل الصومال، مؤتمر برلين وتقسيم القارة الأفريقية بين الدول الاستعمارية، ليوبولد والكونغو، ألمانيا وفكرة المؤتمر، انعقاد المؤتمر في برلين، الدور الألماني في أفريقيا، الحماية الإيطالية علي الصومال، إيطاليا والحبشة، أوضاع القارة الأفريقية قبيل الحرب العالمية الأولى.

### تاريخ أوروبا المعاصر:

أولاً: التحالفات الأوروبية لإيجاد توازن القوي 1890، 1904م، التحالف الثلاثي ومعاهدات البحر المتوسط، نهاية نظام بسمارك، التحالف الروسي الفرنسي، التسابق الاستعماري وأزمة فاشودة، الوفاق الودي البريطاني الياباني، الوفاق الودي الروسي البريطاني. ثانياً: الأزمة الممهدة للحرب العالمية الأولى، الحرب الروسية اليابانية 1904، 1905م، أزمة الجزيرة الخضراء، أزمة البوسنة والهرسك 1908م، أزمة أغادير 1911م، الحرب العثمانية الإيطالية 1911، 1912م، الحرب البلقانية 1913م. ثالثاً: الحرب العالمية الأولى، أسبابها، الحرب وتوازن القوي، دخول أمريكا وتغيير مجري الحرب، الثورة البلشفية 1917م، وانسحاب روسيا من الحرب، الدور النهائي للحرب، مؤتمر الصلح واتفاقيات السلام. رابعاً: فترة ما بين الحربين، النظام الفاشي في إيطاليا 1922، 1929م، النظام النازي في ألمانيا 1933، 1939م. خامساً: الأزمات الدولية الممهدة للحرب العالمية الثانية، الحرب الصينية، الحرب اليابانية 1937، 1945م، الحرب الإيطالية الأثيوبية 1935، 1936م، الحرب الأهلية الإسبانية 1936، 1939م، ضم النمسا وتشيكوسلوفاكيا من قبل هتلر، الأزمة البولندية الألمانية. سادساً: الحرب العلمية الثانية، الأسباب الغير مباشرة، الأسباب المباشرة، الحرب وأحداثها، دخول أمريكا وتطور الحرب، انتهاء الحرب ومنحة الهزيمة لمفاوضات السلم، الأمم المتحدة، الهيمنة الأمريكية. سابعاً: الحرب الباردة بين الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الأمريكية وتأثيراتها العلمية في التاريخ المعاصر، سقوط المعسكر الشيوعي، أمريكا ومهاجمة العالم الإسلامي.

العلاقات الدولية المعاصرة مدخل عام عن العلاقات الدولية. العلاقات الدولية وطرق تدريس. المناهج التقليدية في دراسة العلاقات الدولية. المناهج المعاصرة في دراسة العلاقات الدولية. نظرية السياسة الخارجية. تطور خصائص النظام السياسي الدولي. دور الايديولوجية في العلاقات الدولية. الأهداف القومية في السياسة الخارجية. أثر القومية في العلاقات الدولية. الأهداف الرئيسية في السياسة الخارجية للدول. دور القوة القومية في العلاقات الدولية. مكونات القوة القومية للدول. الأدوات المستخدمة في ممارسة القوة القومية. ابعاد ظاهرة الصراع في العلاقات الدولية. مفهوم الأمن الجماعي في العلاقات الدولية. الأحلاف العسكرية وترتيبات الأمن الإقليمي. مفهوم اتخاذ القرارات في العلاقات الدولية. ادوات تنفيذ القرارات في العلاقات الدولية.

### نصوص ومصطلحات تاريخية:

مدخل عام عن أهمية اللغة الأجنبية في الدراسة والبحث العلمي. دراسة وحفظ نظام الترجمة للحروف العربية والانجليزية المتعارف عليه بين اللغتين مثل، الهمزة والجيم والحاء والخاء والذال الخ. المصطلحات: مصطلحات مترجمة في التاريخ العام. مصطلحات مترجمة في التاريخ القديم. مصطلحات مترجمة في التاريخ الحديث والمعاصر. ثالثا: نصوص مختارة، نصوص مختارة في التاريخ القديم، نصوص مختارة في التاريخ الوسيط (الإسلامي)، نصوص مختارة في التاريخ الحديث والمعاصر. رابعا: التدريب على استخدام القاموس في استخراج المعاني.

### تاريخ العرب المعاصر:

أولا: تطور القضية العربية قبيلا وبعد الحرب العالمية الأولى، نشأة الحركة العربية القومية الحديثة، الحركة العربية أثناء وبعد انقلاب 1908م (الاتحاد والترقي)، الجمعيات العربية في العهد العثماني، جمعية العهد، الثورة العربية الكبرى 1916م، اتفاقية سايكس بيكو وأثرها على مستقبل العرب، وعد بلفور 1917م وتداعياته، العرب ومؤتمر الصحفي باريس 1919م، مؤتمر سان ريمو ونظام الانتداب، نشوء حركة الثورة العربية. ثانيا: التطورات السياسية في سوريا ولبنان، الأوضاع في سوريا ولبنان أثناء الحرب العالمية الأولى وفترة ما بين الحربين، مملكة فيصل في سورية، ثورة 1925م في سوريا، أحوال سوريا ولبنان بين الحربين العالميتين الأولى والثانية، الأوضاع السياسية في سوريا ولبنان في الحرب العالمية الثانية وحتى تحقيق الاستقلال، ظروف وأسباب نشوء إمارة شرق الأردن خلال الحرب العالمية الأولى والثانية وقيام المملكة الأردنية الهاشمية. ثالثا: التطورات السياسية في العراق، الحرب العالمية واحتلال العراق، ثورة 1920م في العراق، العلاقات البريطانية العراقية بين الحربين، الأوضاع السياسية في العراق خلال الحرب العالمية الثانية، الحالة السياسية في العراق منذ نهاية الحرب العالمية الثانية حتى سقوط النظام الملكي. رابعا: التطورات السياسية في شبه الجزيرة العربية والخليج العربي، قيام المملكة العربية السعودية، التطورات السياسية في اليمن، التطورات السياسية في الخليج العربي. خامسا: التطورات السياسية في مصر والسودان، أوضاع مصر السياسية قبل الحرب العالمية الأولى، مصر والحرب العالمية الأولى، ثورة 1919م في مصر، العلاقات البريطانية المصرية بين الحربين الكونيتين الأولى والثانية، مصر من الحرب العالمية الثانية حتى قيام ثورة 23 يوليو، أوضاع السودان قبل الحرب العالمية الأولى، الأوضاع في

السودان بين الحربين، السودان أثناء الحرب العالمية الثانية وحتى الاستقلال. سادسا: التطورات السياسية في المغرب العربي تونس، (الأوضاع في تونس أثناء الحرب العالمية الأولى، التطورات السياسية في تونس في فترة ما بين الحربين، تونس من الحرب العالمية الثانية حتى الاستقلال)، الجزائر: (الجزائر أثناء الحرب العالمية الأولى، التطورات السياسية في الجزائر ما بين الحربين، الجزائر أثناء الحرب العالمية الثانية، الثورة الجزائرية وتحقيق الاستقلال)، المغرب، (الحركة الوطنية في المغرب أثناء الحرب العالمية الأولى، المغرب بين الحربين، المغرب منذ الحرب العالمية الثانية حتى الاستقلال)، موريتانيا، (سياسية فرنسا تجاه موريتانيا، ظهور الاحزاب السياسية في موريتانيا، تحقيق الاستقلال). سابعا: ظاهرة الأحلاف بعد الحرب العالمية الثانية، حلف بغداد، حلف غرب البحر الأبيض المتوسط، مشروع أيزنهاور. تاسعا: تأسيس جامعة الدول العربية ودورها في القضايا العربية.

### طرق تدريس التاريخ:

تحديد خبرات الطلاب السابقة ومستوي نموهم العقلي. تحليل مادة التدريس لتحديد محتوى التعليم. صياغة أهداف التعليم. القواعد العامة لطرق التدريس. السير من المعلوم إلى المجهول. التدرج من البسيط إلى المركب. التدرج من المحسوس إلى المعقول أنواع طرق التدريس طريقة الألقاء: وفيها يكون دور الطلاب سلبي أذ يقتصر على الاستماع إلي المعلم دون المشاركة. طريقة الشرح: وفيها يكون هناك تفاعل بين التلميذ والمعلم. طريقة حل المشكلات: وهي عبارة عن جعل المدرس الدرس مشكلة يقدمها للطلاب ليسع لحلها. طريقة القصة: هي عبارة عن شرح المعلم للدرس على هيئة قصة بما فيها عنصر التشويق والأثارة طريقة الرحلات والزيارات الميدانية: وفيها يجعل المدرس الموضوع عبارة عن زيارات للاماكن المختلفة ويربط بين الدرس والاماكن. المعايير التي يجب أن تراعي في اختيار الطريقة: أن تكون مناسبة لأهداف الدرس 0-1. أن تكون مثيرة لاهتمام الطلاب نحو الدراسة 0-2. ان يكون مناسب لنضج الطلاب 0-3. أن يكون مناسبة للمحتوي 0-4. أن تكون قابلة للتعديل إذا تطلب الموقف التدريسي ذلك 0-5. أن تراعي الفروق الفردية بين الطلاب 0-6 أن تكون مناسبة للموقف التعليمي 0-7. أن تساعد الطلاب على تنمية التفكير 0-8. أن تسمح للطلاب بالمناقشة والحوار 0-9. وبذلك يعتبر تنوع طرق التدريس من عوامل نجاح المنهج المدرسي أو من عوامل فشله. التدريس ومعني الطريقة. الطريقة وعلاقتها بعناصر المنهج الأخرى. معايير اختيار الطريقة المناسبة: (الخطوات الأساسية للتدريس، الإعداد والتخطيط). تحضير الدرس. تهيئة التلاميذ. عرض الدرس. تثبيت الدرس. الاختبار والتقويم. نماذج من طرق التدريس العامة: طريقة المحاضرة (الإلقائية - الإخبارية). الطريقة الحوارية. الطريقة الاستقرائية. طريقة المشروع. طريقة الوحدات الدراسية. طريقة الاستجواب (الأسئلة) طريقة حل المشكلات.

### تاريخ ليبيا المعاصر:

أولا: أوضاع ليبيا تحت الاحتلال الإيطالي. ثانيا: العهد الإيطالي 1911، 1943م. ثالثا: حكم الإدارة العسكرية البريطانية الفرنسية في ليبيا 1943، 1951م، ليبيا في عهد الإدارة البريطانية، الناحية الإدارية، الناحية الاقتصادية، الناحية الاجتماعية. رابعا: تأثيرات الحرب

العالمية الثانية على ليبيا الاحتلال البريطاني لليبيا، موقف بريطانيا من الحركة الوطنية الليبية، إعطاء برقة الاستقلال الذاتي، قضية ليبيا في الميدان الدولي، موقف بريطانيا من الحركة الوطنية، الكفاح الوطني في طرابلس وبرقة مرحلة الانتقال في القضية الليبية حتى إعلان الاستقلال قرار الأمم المتحدة. خامسا: ليبيا في عهد الاستقلال 1951، 1969م. الاستقلال 1951 م وتولي إدريس السنوسي الحكم. الإصلاحات الدستورية وإصدار الدستور، نظام الحكم، الأحوال الاقتصادية، والاجتماعية، والثقافية. سادسا: ظهور النفط في ليبيا وأثره على الدولة الوليدة. سابعا: ليبيا من 1962 م وحتى 1969م. ثامنا: ليبيا بعد 1969م.

### تاريخ آسيا الحديث والمعاصر:

الجوانب الجغرافية، الجوانب الاقتصادية، السمات التاريخية والحضارية، بداية التغلغل الاستعماري في آسيا. الصين: السمات الجغرافية والاقتصادية والتاريخية للصين، حرب الأفيون الأولى والثانية وأثرها في التوسع الاستعماري، الحركة الوطنية في الصين (حركة التاينج 1813 م، ثورة بوكسرس 1900 م)، قيام جمهورية 1911م، الحزب الشيوعي الصيني 1921 م، الغزو الياباني للصين 1937م، الحرب الأهلية في الصين 1945، 1949م، الثورة الصينية 1949م، الثورة الثقافية 1965م. اليابان: السمات الجغرافية والاقتصادية والتاريخية والحضارية، حركي بييجي الإصلاحية 1868 م، النهضة اليابانية الحديثة وخصائصها، الحكم العسكري والتوسع الاستعماري، 1930، 1945م. اليابان بعد الحرب العالمية الثانية 1943م. كوريا: الموقع الجغرافي والسمات الاقتصادية والتاريخية، الصراع الياباني الصيني حول كوريا، الحرب الروسية، الاستقلال أو التقسيم، الحرب الكورية 1950م، نتائج الحرب. الهند: السمات الجغرافية والتاريخية والحضارية والاقتصادية، الاستعمار البريطاني في الهند، ثورة 1857م، تأسيس حزب المؤتمر القومي الهندي 1885م، غاندي وسياسة اللاعن، الاستقلال والتقسيم، الهند ومشاكل ما بعد الاستقلال. لباكستان: الموقع الجغرافي، السمات الاقتصادية والتاريخية، نشأة دولة باكستان، العلاقات الخارجية. ظهور دولة بنجلاديش. فيتنام: الموقع الجغرافي، السمات الاقتصادية والتاريخية، الاستعمار الفرنسي في فيتنام المقاومة الوطنية ودورها، الثورة وإعلان الاستقلال، الحرب ضد فرنسا، الحرب ضد الأمريكان، الوحدة، ما بعد الحرب، قيام الجمهورية. اندونيسيا: الموقع الجغرافي، أهم الجزر، الاستعمار الهولندي في اندونيسيا، المقاومة الوطنية، الطريق إلى الاستقلال، اندونيسيا بعد الاستقلال. ماليزيا: الموقع الجغرافي، الاستعمار، النضال في ماليزيا، الاستقلال. الفلبين: الموقع، الاستعمار، النضال الفلبيني، الفلبين بعد الاستقلال. الهند الصينية، لاوس وكمبوديا.

### تاريخ أفريقيا المعاصر:

أوضاع القارة الأفريقية قبل انعقاد مؤتمر برلين. التسابق الاستعماري في القرن التاسع عشر على القارة. مؤتمر برلين وتقسيم القارة بين الدول الاستعمارية. الاستعمار الأوروبي للقارة بعد مؤتمر برلين. المستعمرات البرتغالية. المستعمرات الإسبانية. المستعمرات الفرنسية. المستعمرات الألمانية. المستعمرات البلجيكية. المستعمرات الإيطالية. المستعمرات الهولندية. النضال الأفريقي ضد الاستعمار الأوروبي في قارة (البرتغالي الإسباني الفرنسي البريطاني

الإيطالي) فترة ما بين الحربين وبعدها. التطور التاريخي لمنظمة الوحدة الأفريقية ((الجامعة الأفريقية)). المؤتمرات لندن 1900 م. مؤتمر باريس 1919 م. مؤتمر لندن وبروكسل 1921 م. مؤتمر لندن ولشبونة 1923. مؤتمر نيويورك. مؤتمر مانشستر. مؤتمر تضامن الشعوب الأفريقية الآسيوية. مؤتمر الدول الأفريقية المستقلة. المجموعات الأفريقية. مجموعة برازافيل. مجموعة الدار البيضاء. مجموعة منروفا. المؤتمر التأسيسي لمنظمة الوحدة الأفريقية 1963 م. دور المنظمة الأفريقية في نضال الشعوب الأفريقية والمساهمة في استقلالها. حركة النضال ضد الاستعمار في أفريقيا بعد الحرب العالمية الثانية (البرتغالي - الإسباني - الفرنسي - البريطاني - الإيطالي). المشكلات الأفريقية بعد الاستقلال. مشكلة الحدود. أهم النتائج على التقسيم الاستعماري للحدود بين الدول الأفريقية. مشكلة التخلف الاقتصادي. مشكلة التخلف الاجتماعي. مشكلة التخلف الصحي. مشكلة التعليم والتخلف الثقافي. مشكلة التمييز العنصري.

### تاريخ الأمريكيتين:

التمهيد: أحوال العالم الجديد قبل مجيء الأوروبيين، حضارة الأتراك، حضارة المايا، حضارة الأنكا. أولاً: الكشوف الجغرافية الأوروبية، عوامل قيامها، اكتشاف الطرق البحرية، الكشوف الجغرافية الأوروبية في العالم الجديد، الكشوف الجغرافية الإسبانية في أمريكا الجنوبية والوسطى، رحلات ماجلان، رحلة كولومبس، الكشوف الجغرافية الإنجليزية في أمريكا الشمالية، الكشوف الجغرافية الفرنسية في أمريكا الشمالية، الكشوف الجغرافية الهولندية في أمريكا الشمالية، نتائج الكشوف الجغرافية في العالم الجديد. ثانياً: التنافس الأوروبي في العالم الجديد وبداية حركة الاستيطان، الهجرة والاستيطان في العالم الجديد، نظام الاستعمار الإسباني في أمريكا وطابعه، المستعمرات الإنجليزية في العالم الجديد، شركة الاستيطان الإنجليزية في أمريكا الشمالية، سياسة الحكومة الإنجليزية تجاه المستوطنات الأمريكية، التوسع الإنجليزي في كندا، علاقة الإنجليز بالهنود الحمر، الصراع الفرنسي الإنجليزي في العالم الجديد. ثالثاً: الثورة الأمريكية عام 1776 م، حرب الاستقلال الأمريكية، أسبابها، تطورها، اندلاعها، مراحلها، الاستقلال والدستور، نتائج الاستقلال الأمريكية. رابعاً: الولايات المتحدة الأمريكية من الاستقلال إلى الحرب الأهلية، أهم شخصيات الرئاسة في الولايات المتحدة: جورج واشنطن، جون آدمز، توماس جيمسون، مادسون، مونرو، أبراهام لنكولن، الحرب الأهلية في الولايات المتحدة الأمريكية 1861، 1865م، موقف أوروبا من الحرب الأهلية، القضايا الرئيسية المسببة للحرب، قضايا الرقيق الأسود، قضايا تكساس، قضية تقدم الشمال عن الجنوب، القضايا الاقتصادية، اندلاع الحرب، مراحلها ونتائجها. خامساً: الولايات المتحدة الأمريكية وسياسة التوسع، في أوروبا وآسيا، الولايات المتحدة وأوروبا، السياسة الأمريكية تجاه اليابان والصين، سياسة الباب المفتوح، التوسع في البحر الكاريبي وأمريكا الوسطى، قضية كوبا، قضية بنما، جمهورية الدومنيكان، قضية المكسيك، التوسع الأمريكي في المحيط الهادي. سادساً: الولايات الأمريكية والحرب العالمية الأولى والثانية، دخول الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية الأولى، إعلان الولايات المتحدة الأمريكية الحرب على النمسا وألمانيا. دور الولايات المتحدة الأمريكية في مؤتمر السلام عام 1919م، دخول الولايات المتحدة الحرب العالمية الثانية،

موقف الولايات المتحدة من الحرب العالمية الثانية وكسر مبدأ العزلة. أمريكا اللاتينية والوسطى  
أولاً: الأوضاع العامة في قارة أمريكا اللاتينية، مقدمة عامة عن قارة أمريكا اللاتينية من حيث  
الخصائص الجغرافية، الخصائص الاقتصادية، مراحل التغلغل الاستعماري في قارة أمريكا  
اللاتينية، الاستغلال الاستعماري الأوروبي للقارة، الاستعماري الأمريكي للقارة. ثانياً: حركات  
المقاومة ضد الاستعمار الأوروبي في أمريكا اللاتينية، ثورة فنزويلا، ثورة البرازيل، ثورة  
المكسيك، الولايات المتحدة ومبدأ العزلة، جامعة الدول الأمريكية تشيلي والأرجنتين. ثالثاً:  
التطورات السياسية في قارة أمريكا اللاتينية بعد الحرب العالمية الثانية، كوريا، نيكاراغوا.

### فلسفة التاريخ:

أولاً: ما هي الفلسفة؟ وما هي فلسفة التاريخ؟ وأين يلتقي التاريخ بالفلسفة. ثانياً: النزعة  
الطبيعية التاريخية. ثالثاً: مطريات فلسفة التاريخ، نظرية التعاقب الدوري للحضارات، نظرية  
العناية الإلهية نظرية التقدم، نظرية الفعل الإنساني والتخطيط الإلهي. رابعاً: أبعاد فلسفة  
التاريخ، البعد الميتافيزيقي (هيجل)، البعد الاقتصادي (ماركس واملز)، البعد البيولوجي  
(شونلير)، البعد الحضاري الديني (تونبي). خامساً: أوهام المؤرخين عند كل من: ابن خلدون،  
فيكو. المشرق الإسلامي بعد سقوط بغداد تمهيد (أثر انحلال دولة السلاجقة على المشرق  
الإسلامي، الهجوم الصليبي على المشرق العربي، ترددي أوضاع المسلمين في أقصى المشرق).  
أصل المغول. الهجوم المغولي على الدولة العباسية. الدولة الإبلخانية في بلاد فارس والعراق.  
دولة المول الجلاتريين. الغزو المغولي الثاني للمشرق الإسلامي. قيام دولة المماليك في مصر  
والشام. جهود سلاطين المماليك في تدعيم أركان دولتهم.

# قسم التربية علم النفس

## Department of Psychology





**نبذة عن القسم:**

أنشئ قسم التربية وعلم النفس في العام الجامعي 2000-2001 م، وهو من أقسام كلية الآداب ويهدف إلى مواكبة التطور العلمي وإعداد وتخريج كوادر علمية وبحاث مؤهلين في علوم التربية وعلم النفس، وذلك للمساهمة في نمو وتطور المجتمع وتخريج كوادر في الجانب العلمي. الدراسة بهذا القسم تتبع نظام السنة وكانت هذه الكلية فرعاً من كلية الآداب والعلوم الخمس، ومن سنة 2010 م قد تم اعتمادها ككلية مستقلة.

وبشكل عام فإن القسم يكرس الإمكانيات للحفاظ على أعلى مستوى علمي حيث يقوم القسم بتوفير برنامج دراسي وبحثي واسع ضمن تخصص علم التربية وعلم النفس وذلك لتوفير الفرص العلمية لطلبته العازمين بجد للحصول على درجة الليسانس منه. هذا بالإضافة لإنجاز العديد من البحوث العلمية في مختلف حقول هذا العلم. الأهداف العامة للقسم تخريج كوادر مؤهلة لسد النقص في العناصر المؤهلة للمساهمة في الدفع بعجلة التنمية للأمام وبناء لبيبا الجديدة.

**الرؤية:**

أن يكون القسم مركزاً للبرامج العلمية البحثية، ومؤسسة أكاديمية تعمل على تعليم التربية وعلم النفس بشتى فروعها، والارتقاء بمستوى أداء الطلاب، والتواصل مع جميع شرائح المجتمع ومؤسساته، وهيئاته العلمية والاجتماعية.

**الرسالة:**

تتحدد رسالة القسم في بناء وإعداد عناصر مؤهلة علمياً وتربوياً، متخصصة في مجالات عدة منها المناهج وطرق التدريس، والإرشاد والعلاج النفسي، والإدارة التربوية، والصحة النفسية الخ .... وإجراء البحوث العلمية الميدانية.

**الأهداف:**

- تخرج عناصر علمية مؤهلة على درجة عالية من الكفاية العلمية للمساهمة في بناء بلدنا الغالي.
- التفاعل والتواصل مع المهتمين والمتخصصين في مجال التربية وعلم النفس للتعرف على بعض المشاكل النفسية والضغوط الحياتية التي تواجه بعض الناس بشكل عام والطالب بصفة خاصة.
- زيادة الوعي الصحي النفسي للمواطن من خلال برامج تعد لهذا الغرض.
- تشجيع السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم على القيام بالبحوث العلمية والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية داخليا وخارجيا.

## توصيف المقررات الدراسية:

قسم التربية وعلم النفس							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	التقويم والقياس	د.ت. ن 202	1	2	أصول التربية	د.ت. ن 105	1
3	التوجيه والإرشاد	د.ت. ن 209	2	2	إدارة تعليمية	د.ت. ن 111	2
3	تنمية مهارات التفكير	د.ت. ن 212	3	2	أساسيات البحث العلمي	د.ت. ن 106	3
3	التربية وعلم النفس الشخصية	د.ت. ن 207	4	3	الإحصاء الوصفي	د.ت. ن 112	4
2	التربية وعلم النفس النمو والمراهقة	د.ت. ن 201	5	2	الثقافة الوطنية	د.ت. ح 410	5
2	مناهج البحث في التربية وعلم النفس	د.ت. ن 204	6	2	الثقافة الإسلامية	د.ع. ع 109	6
3	الإحصاء الاستدلالي	د.ت. ن 203	7	2	جغرافية ليبيا	د.ع. ع 110	7
3	تعديل السلوك	د.ت. ن 200	8	2	التربية وعلم النفس الاجتماعي	د.ت. ن 103	8
2	تاريخ ليبيا	د.ع. ع 210	9	2	التربية وعلم النفس العام	د.ت. ن 104	9
2	مبادئ الحاسوب	ح 209	10	3	التربية وعلم النفس العام	د.ت. ن 100	10
2	لغة عربية 2	ل ع 002	11	2	التربية وعلم النفس النمو والطفولة	د.ت. ن 102	11
3	نظريات التعلم والتعليم	د.ت. ن 205	12	2	لغة انجليزية 1	ل. ل 108	12
32	المجموع			28	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	العلاج النفسي	د.ت. ن 403	1	3	اختبارات ومقاييس	د.ت. ن 300	1
4	الوراثة والسلوك	د.ت. ن 404	2	2	تصميم بحوث	د.ت. ن 301	2
4	تطبيقات نفسية 2	د.ت. ن 400	3	4	تطبيقات نفسية 1	د.ت. ن 307	3
4	التربية وعلم النفس المرضي	د.ت. ن 402	4	4	سيكولوجية الفئات الخاصة	د.ت. ن 305	4
2	التربية وعلم النفس الفارقي	د.ت. ن 405	5	3	صحة نفسية	د.ت. ن 306	5
2	سيكولوجية الاتصال	د.ت. ن 406	6	3	طرق تدريس عامة	د.ت. ن 309	6
4	تنمية الموارد البشرية	د.ت. ن 409	7	2	التربية وعلم النفس البيئي	د.ت. ن 304	7
2	تكنولوجيا التعليم	د.ت. ن 401	8	2	التربية وعلم النفس التجريبي	د.ت. ن 310	8
4	تدريب ميداني	د.ت. ن 408	9	2	التربية وعلم النفس الصناعي	د.ت. ن 302	9
4	مشروع تخرج	د.ت. ن 407	10	2	التربية وعلم النفس الفسيولوجي	د.ت. ن 311	10
				3	التربية وعلم النفس المعرفي	د.ت. ن 308	11
				2	مصطلحات أجنبية	د.ت. ن 303	12
34	المجموع			32	المجموع		

**اللغة العربية I:**

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهومها وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة. قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التنثية والجمع، المشتقات أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**اللغة العربية II:**

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التنثية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى

من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### ثقافة إسلامية:

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملائكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو. الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

### ثقافة وطنية:

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبني وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

### تاريخ ليبيا العام:

ليبيا في التاريخ القديم: اسم ليبيا ومدلولاته. سكان ليبيا قديما وحياتهم السياسية والاقتصادية الاجتماعية. اللغة والديانة الليبية القديمة. مجيء الفينيقيون إلى ليبيا وتأسيس المدن الثلاث لبداء، اوياء، صبراتة. الحملات اليونانية (الإغريق) على ليبيا وتأسيس المدن الخمس. السيطرة الرومانية على ليبيا ونتائجها. ليبيا في العصر الوسيط: الفتح الإسلامي لليبيا مراحل نتاجه. هجرتي بني سليم وبني هلال وأثرها على ليبيا. أبرز المعالم الإسلامية القديمة في ليبيا. ليبيا في التاريخ الحديث والمعاصر: الاحتلال الاسباني لليبيا عام 1510 ومجيء فرسان القديس يوحنا لليبيا. مجيء العثمانيين إلى ليبيا وموقف الليبيين منه وأثر ذلك على البلاد.

**مبادئ حاسوب:**

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدات النظام ووحدات المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. الأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي. التعرف على مكونات الحاسوب. الكيان المادي. التعرف على وحدات الإدخال والإخراج وأنواع المعالجات والتعرف الاقراص الصلبة والمضغوطة وعلى الذاكرة وأنواعها وملحقات الجهاز. مقدمة في علم الشبكات ومميزاتها ونظم تشغيلها. الانترنت تقنية الاتصال بالانترنت وتأسيس الاتصال الانتقال والتصفح.

**الجزء العملي:**

يصاحب المواضيع المذكورة على تطبيق عملي لكل ما تم ذكره بواقع ساعتين أسبوعاً.

**علم النفس العام:**

تعريف علم النفس. أهداف علم النفس. فروع علم النفس. أهمية علم النفس ومبادئه. طرق البحث في علم النفس. مناهج علم النفس. مدارس علم النفس. المفاهيم العامة للسلوك. أنواع السلوك. معايير الحكم على السلوك. الإحباط. العوامل التي تسبب الإحباط. تصنيف الإحباط. الصراع. أنواع الصراع. الدوافع. تعريف الدافع. تصنيف الدوافع. العلاقة بين الدوافع والسلوك. الوظائف الأساسية للدوافع. العمليات العقلية الإحساس: - تعريف الإحساس. أنواع الإحساسات. الانفعالات والعواطف: - تعريف الانفعال. شروط الانفعال مظاهر الانفعال العاطفة: - تعريف العاطفة. أنواع العواطف. العواطف والاتزان النفسي. الانتباه: - تعريف الانتباه. أنواع الانتباه. عوامل الانتباه. العوامل المشتتة للانتباه. التفكير: - تعريف التفكير. أشكال التفكير وأنماطه. مهارات التفكير. دور المعلم في تنمية التفكير لدى الطلاب. الفروق الفردية: - مفهوم الفروق الفردية. الفروق في الفرد نفسه. مراعاة الفروق الفردية. أسباب الفروق الفردية. أثر الوراثة والبيئة في الفروق الفردية. قياس الفروق الفردية. الذكاء والاستعدادات: - تعريف الذكاء. أنواع الذكاء. العوامل المؤثرة في الذكاء. معامل الذكاء. درجات الذكاء. حل المشكلات: - تعريف حل المشكلة. خصائص عملية حل المشكلات. العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات. الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة. الفرق بين التعليم والتعلم والتربية والتنشئة الاجتماعية: - تعريف التعلم. تعريف التعليم. تعريف التربية. تعريف التنشئة الاجتماعية. أدوار المعلم. الشروط الواجب توفرها لدى المعلم. الشخصية: - تعريف الشخصية. الشخصية والخلق.

الشخصية والمزاج. الشخصية والذكاء. مقومات الشخصية. سمات الشخصية. أبعاد الشخصية. تكامل الشخصية. شروط تكامل الشخصية. عوامل تكوين الشخصية. الصحة النفسية والعلاج النفسي: - تعريف الصحة النفسية. أساليب اكتساب الصحة النفسية. الحيل الدفاعية. أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية. بعض الأمراض العصابية أو النفسية: - الهستيريا. القلق. الوسواس القهري. الفوبيا. بعض الأمراض الذهنية أو العقلية الشائعة: - الفصام (الشيذوفرنيا). البارانويا. الحالات الإكتئابية، كالإكتئاب الحاد. العلاج النفسي: - معني العلاج النفسي. مجال استخدام العلاج النفسي. من يستخدم العلاج النفسي.

### اللغة الإنجليزية:

Grammar: 1 Parts of speech 2 Nouns (Types/ forms) 3 Verbs and Auxiliaries 4 Pronouns (Subjective· Objective) 5 Articles ( Definite/ indefinite and Zero) 6 Adjectives ( Comparative/ Superlative + Possessive) Present Simple Tense Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Past Simple Tense Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Present Continuous Tense Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Past Continuous Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Present Perfect Tense Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Reading and Listening A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary) Grammar Past Perfect Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Future Tense Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Passive Voice for all previously studied tenses. Use Form ((Affirmative + Negative + Interrogative) Conditions Zero One Two Reading and Listening A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

### أصول التربية:

الوحدة الأولى/ مفهوم التربية، أهدافها، أنواعها، التطور التاريخي للتربية عبر العصور، الوحدة الثانية/ الأصول الفلسفية للتربية " الفلسفة القديمة، الفلسفة التقدمية، الفلسفة الإسلامية " نموذج لكل فلسفة، ومعرفة تأثير كل منها على عناصر العملية التربوية التعليمية. الأصول النفسية للتربية، التربية والمؤسسات التربوية، الوحدة الثالثة/ التربية الإسلامية، فلسفتها، أهدافها، وأساليبها. اعلام الفكر التربوي الإسلامي: الغزالي.. ابن خلدون. أهداف التربية في الوطن العربي. التربية والثقافة، التربية والتغيير. الوحدة الرابعة/ تحديات العصر: النظام العالمي الجديد، العولمة، التفجر المعرفي. اقتصاديات التعليم.

**إدارة تعليمية:**

مفهوم الإدارة. الإدارة بين العلم والفن والمهنة. تطور الفكر الإداري. القيادة الإدارية. الإدارة التعليمية وعلاقتها بالإدارة المدرسية. تطور مفهوم الإدارة المدرسية. أهداف الإدارة المدرسية. العلاقة بين الإدارة التربوية والإدارة المدرسية. مكونات الإدارة المدرسية. خصائص الإدارة المدرسية. وظائف الإدارة المدرسية الحديثة. منظومة الإدارة المدرسية وعناصرها. الأداء الإداري في الإدارة المدرسية. العوامل التي تؤثر على العمل الإداري المدرسي. مشكلات الإدارة المدرسية. أسباب ضعف الإدارة المدرسية. العوامل المؤثرة على الإدارة المدرسية. المشكلات التي تعاني منها الإدارة المدرسية. الإشراف التربوي "مفهومه وتعريفه". تطور مفهوم الإشراف التربوي. أهداف الإشراف التربوي. خصائص واتجاهات الإشراف التربوي أسس ومبادئ الإشراف التربوي. المشرف التربوي (اختياره - مهامه - مهاراته). أنماط الإشراف التربوي. أساليب الإشراف التربوي. المشكلات التي تواجه الإشراف التربوي وطرق علاجها. أدوار ومهام ومهارات وواجبات مدير المدرسة كمشرف تربوي مقيم.

**أساسيات البحث العلمي:**

مدخل إلى منهج البحث العلمي: العلم، أهدافه المعرفة العلمية النظرية العلمية المفاهيم العامة للمنهج العلمي: الأهداف، الفرضية العلمية، الطريقة العلمية، عناصر البحث العلمي. مشكلة البحث: مصادرها، أهميتها، أهدافها، خطة البحث. استخدام المراجع، المكتبة، تصنيفها، التوثيق العلمي. أدوات البحث العلمي: الملاحظة، المقابلة، الاستبانة الاختبار. العينة: الاختيار، الأنواع، حجم العينة. مناهج البحث: منهج البحث التاريخي، الأهمية جمع المصادر، النقد. منهج تحليل النظم: الأنواع، الخطوات. منهج البحث الوصفي: الأهمية، الأنواع. منهج البحث التجريبي: الأهمية، الضبط التجريبي، التصاميم التجريبية. كتابة البحث العلمي: العنوان، أسلوب الكتابة، مكونات البحث. مؤسسات البحث العلمي في ليبيا: معوقات البحث العلمي، واقع البحث العلمي.

**الإحصاء الوصفي:**

الوحدة الأولى: علم الإحصاء وأهميته - تقسيم علم الإحصاء - تعريف الإحصاء الوصفي - المراحل الأساسية في البحث الإحصائي - العينة - المجتمع - عرض وتصنيف البيانات في الجداول التكرارية. الوحدة الثانية / مقاييس النزعة المركزية: المتوسط الحسابي - تعريفه - طرق حساب المتوسط إذا كانت دينا قيمة منفردة - حساب المتوسط من تكرار الدرجات - حساب المتوسط بطريقة الوسط الفرضي - حساب المتوسط بطريقة الفئات - أهمية المتوسط الوسيط - تعريف الوسيط - طرق حساب الوسيط - حساب الوسيط عندما يكون العدد فرديا - حساب الوسيط إذا كان عدد الدرجات زوجيا - حساب الوسيط من تكرار الدرجات - حساب الوسيط من فئات الدرجات - خصائص الوسيط. المنوال - تعريف المنوال - طرق حساب المنوال - خواص المنوال. الوحدة الثالثة / مقاييس التشتت: المدى - الانحراف المعياري - تعريف الانحراف المعياري - طرق حساب الانحراف المعياري - معامل الاختلاف. الوحدة

الرابعة / الدرجات المعيارية: معامل الارتباط - أنواعه وكيفية حسابه - معامل ارتباط بيرسون - معامل ارتباط الرتب لسبيرمان.

### علم النفس الاجتماعي:

الوحدة الأولى / تعريف علم النفس الاجتماعي، مجالات الاستفادة من علم النفس الاجتماعي، أهمية علم النفس الاجتماعي للفرد والمجتمع، تطور علم النفس الاجتماعي، تمهيد: مفهوم الاتصال، خصائص الاتصال، أنواع الاتصال، عناصر عملية الاتصال، عوامل فعالية الاتصال، معوقات الاتصال، نظريات الاتصال، الجماعة: تمهيد، مفهوم الجماعة، أهمية الجماعة للفرد، أهمية الجماعة للمجتمع، تماسك الجماعة، أنواع الجماعة، الجماعة المرجعية، أهداف الجماعة، نظريات الجماعة، الوحدة الثانية / التفاعل الاجتماعي: تمهيد: مفهوم التفاعل الاجتماعي، مراحل عملية التفاعل الاجتماعي، أسس التفاعل الاجتماعي، نظريات التفاعل الاجتماعي، الوحدة الثالثة / المعايير والقيم الاجتماعية والثقافية: المعايير الاجتماعية: تمهيد، مفاهيم المعايير الاجتماعية، خصائص المعايير الاجتماعية، المعايير المحددة لقوة معايير الجماعة، القيم: تمهيد، مفهوم القيم، المحددات الاجتماعية للقيم، وظائف القيم، تصنيف القيم، الثقافة: تمهيد، مفهوم الثقافة، أنواع الثقافة، أهمية الثقافة للفرد والمجتمع، خصائص الثقافة، الوحدة الرابعة/ الاتجاهات النفسية: تمهيد، تعريف الاتجاه، خصائص الاتجاهات، مكونات الاتجاه النفسي الاجتماعي، أنواع الاتجاهات، وظائف الاتجاهات النفسية، تعديل الاتجاهات، النظرية المفسرة للاتجاهات، الوحدة الخامسة / التنشئة الاجتماعية: تمهيد، مفهوم التنشئة الاجتماعية، شروط التنشئة الاجتماعية، طرق تنشئة الافراد، وكالات التنشئة، أهمية الاسرة في التنشئة الاجتماعية، أساليب الاسرة في التنشئة الاجتماعية، المدرسة، جماعة الرفاق، وسائل الاعلام، دور العبادة، مجال العمل، الوحدة السادسة / المخدرات: تمهيد، مفهوم المخدر، أنواع المخدرات، مراحل الادمان، بعض العوامل المفسرة لظاهرة تعاطي المخدرات، وضع المخدرات في ليبيا، علاقة الجريمة بتعاطي المخدرات، الوحدة السابعة / القيادة: تمهيد، مفهوم القيادة، سمات القائد، خصائص السلوك القيادي، أنواع القيادة، واجبات القائد، نظريات القيادة.

### علم النفس النمو (الطفولة):

الوحدة الأولى/ مفهوم التربية وعلم النفس النمو. أهميته. تاريخه. تطوره. الوحدة الثانية/ مظاهر النمو. قوانينه. نظريات النمو وعلاقتها بعملية التعلم. الوحدة الثالثة/ الطرق العامة لدراسة النمو "الطريقة الوصفية، الطريقة التجريبية، الملاحظة، دراسة الحالة". العوامل التي تؤثر على النمو: الوراثة - الهرمونات والغدد - الغذاء - العوامل البيئية، الطبيعية، الاجتماعية، الثقافة العامة للمجتمع". الوحدة الرابعة / مراحل النمو. مرحلة الحمل. العوامل المؤثرة على الجنين "الوراثة والبيئة". مرحلة الميلاد. مرحلة الرضاعة. مرحلة الطفولة المبكرة. مرحلة الطفولة المتوسطة. مرحلة الطفولة المتأخرة "المرحلة الابتدائية".

**التقويم والقياس:** الوحدة الأولى/ القياس - تعريفه - أهدافه. مستويات القياس: الاسمي - الرتبي - الفئوي - النسبي. سلال القياس: أ- صيغة الاختبار المكون من بديلين. ب- صيغة الاختبار المكون من ثلاث بدائل. صيغة الاختبار المكون من خمسة بدائل. د- صيغة الاختبار



المقيد بين عدد من البنود. الوحدة الثانية/ صفات المقياس الجيد - جودة بناء بنود المقياس. طرق تأليف المقياس: صدق المحتوى. المجموعة المتعارضة. التحليل العملي. نظرية الشخصية. الوحدة الثالثة/ طرق حساب الثبات: طريقة الاختبار وإعادة الاختبار - الطريقة النصفية. معامل الثبات: كيفية حساب درجة معامل ثبات المقياس. طريقة إيجاد معامل الثبات بالتجزئة النصفية. حساب معامل ثبات الاختبار بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار. إيجاد معامل ثبات المقياس بطريقة بيرسون. الوحدة الرابعة/ طريقة الصور المتكافئة: أهم الأسس التي يجب مراعاتها عند تصميم الاختبار في صورتين متكافئتين. طريقة تحليل التباين - طريقة التحليل العملي. أنواع أخرى من الثبات: ثبات القائم بتطبيق الاختبار، ثبات القائم بالتصحيح، ثبات نظام التصحيح. الوحدة الخامسة/ تفسير معامل الثبات. بعض العوامل التي تؤثر في الثبات: طول الاختبار - زمن الاختبار - التباين - التخمين - صياغة الاسئلة - الحالة النفسية للمبحوث - خصائص العينة - صدق الاختبار - حساب الثبات - انتقال إثر التدريب والنضج والملل - طريقة القياس والتصحيح - خصائص المقياس. تصنيف وسائل القياس: الاختبار - الملاحظة. التقويم - تعريفه - أنواع التقويم - مراحل التقويم - وظائف التقويم - أدوار التقويم. الاختبارات الصفية التحصيلية: أولا/ الاختبارات الشفوية. ثانيا/ الاختبارات الكتابية وتنقسم إلى: اختبارات مقالية - اختبارات موضوعية.

### التوجيه والإرشاد:

الوحدة الأولى/ ماهي النظرية، وظيفة النظرية، مميزات النظرية الجيدة. المفاهيم المهنية في مجال الإرشاد والتوجيه. أولا: التفسير ثانيا: المقابلة، طبيعة المقابلة، أنواع المقابلات: تقييمية، تشخيصية، علاجية. ثالثا: التشخيص: وظيفة التشخيص في مجال الإرشاد والتوجيه. رابعا: المال خامسا: جمع المعلومات: أهمية توفير المعلومات، متى يتم جمع المعلومات، أقسام المعلومات: بعض المشاكل التي تواجه جمع المعلومات، أساليب جمع المعلومات: المقابلة، النماذج، الاستبانات، الاختبار. سادسا: العلاقة الإرشادية. سابعا: متى يتم تقديم النصائح ثامنا: أخلاقيات المهنة. تاسعا: المعايير المهنية في مجال الإرشاد والتوجيه النفسي. الوحدة الثانية / أنواع العلاج الإرشادي: العلاج الإرشادي الموجه، العلاج الإرشادي الغير موجه. الوحدة الثالثة / أنواع مدارس نظريات الإرشاد والتوجيه النفسي. مدرسة ارشاد مينوسوتا. مدرسة التحليل النفسي. مدرسة الارشاد الممركز حول العميل. نظرية الارشاد الجشطلتي. الارشاد عن طريق اللعب. الارشاد وفق مفهوم علم النفس الفردي. الارشاد العقلي الانفعالي. مدرسة الارشاد النفسي الواقعي. نظريات الارشاد والعلاج السلوكي. نظريات التعزيز.

### تنمية مهارات التفكير:

تعريف الابتكار - أبعاد الابتكار - الاختبارات التي تقيس الابتكار- خصائص الابتكار-مكونات التفكير الابتكاري- قدرات التفكير الابتكاري. أشكال ومهارات التفكير - طرق ومهارات التفكير الابتكاري- الاتجاهات المعرفية في التفكير الابتكاري. خصائص المبتكرين - تنمية القدرة على الابتكار لأطفال الروضة. الابتكار ورياض الأطفال -سمات الأطفال المبتكرين - دور المعلمة مع الأطفال المبتكرين أهمية مرحلة الطفولة في تنمية القدرات الابتكارية - الصفات الابتكارية عند

الأطفال. أهمية مرحلة الطفولة في تنمية القدرات الابتكارية - الصفات الإبداعية عند الأطفال - المشكلات والحاجات التي تعوق المبتكرين. دور المجتمع ومؤسساته في رعاية الطفل الموهوب (الأسرة - الروضة - البيئة - الإعلام). الأساليب التربوية المستخدمة لتنمية الابتكار والإبداع مع طفل الروضة (العصف الذهني - أسلوب حل المشكلات). المعوقات التي تواجه المبتكرين - حواجز التفكير الابتكاري.

### علم النفس الشخصية:

الوحدة الأولى/ مفهوم الشخصية ومعناها في علم النفس. نظريات الشخصية: نظرية الأنماط. نظرية السمات. نظرية الذات "كارل روجرز" نظرية التحليل النفسي "فرويد" الوحدة الثانية/ العمليات النفسية. سيكولوجية التوافق. اضطراب الشخصية: العقد النفسية. نشأتها. خصائصها. الوحدة الثالثة/ اضطراب نمط الشخصية: الشخصية العاجزة، الشخصية الفصامية، الشخصية الدورية، الشخصية البارانونية، الوحدة الرابعة/ اضطرابات سمة الشخصية: الشخصية غير المتزنة انفعاليا، الشخصية العدوانية السلبية، الشخصية القهرية، الوحدة الخامسة/ الاضطرابات السيكوباتية للشخصية، الأمراض السيكوسوماتية.

### علم النفس النمو والمراهقة:

البلوغ والمراهقة: معنى البلوغ - المدى الزمني للبلوغ - أسباب البلوغ - مراحل البلوغ. معنى المراهقة - أزمة المراهقة - المراهقة في البيئات المختلفة - مظاهر النمو النفسي: النمو الغدي - نمو الأجهزة الداخلية - النمو الطولي والوزني - نمو القوة العضلية، رعاية النمو الجسمي. النمو العقلي المعرفي - مفهوم الذكاء والقدرات - القدرات والعمليات العقلية - الذكاء والقدرات والميول - نمو القدرات الطائفية - معنى الميل - المظاهر الرئيسية للميول - تطور الميول ونموها. النمو الانفعالي: العوامل المؤثرة في نمو انفعالات المراهقة- المظاهر الانفعالية للمراهقة - تطور انفعال الخوف في المراهقة - تطور انفعال الغضب في المراهقة - تطور الحب في المراهقة - رعاية النمو الانفعالي في المراهقة. النمو الاجتماعي: المظاهر الأساسية للنمو الاجتماعي- تطور السلوك الاجتماعي في المراهقة - العوامل المؤثرة في النمو الاجتماعي - النمو الخلقي وعلاقته بالنمو الاجتماعي - رعاية النمو الاجتماعي.

### مناهج البحث:

الوحدة الأولى: \* العلم: " مفهومه، أهميته، مرتكزاته" الطريقة العلمية " خصائصها، أبعادها" البحث التربوي "مفهومه، أنواعه" مواصفات البحث التربوي. الوحدة الثانية: \*أنواع البحوث في العلوم التربوية والنفسية: البحث الوصفي: مفهومه، أنواعه، كيفية التدريب عليه، كيفية تطبيقه. البحث التاريخي: مفهومه، أنواعه، كيفية التدريب عليه، كيفية تطبيقه. البحث التجريبي: مفهومه، أنواعه، كيفية استخدامه وتطبيقه. الوحدة الثالثة: أصول الكتابة العلمية في البحث التربوي. مهارة القراءة السريعة الناقد. منهجية الكتابة في الأوراق البحثية والأخطاء الشائعة. الوحدة الرابعة: أدوات جمع البيانات: " مفهومها، أنواعها، أهميتها التربوية " الملاحظة: أنواعها: " الملاحظة المباشرة، الملاحظة الغير مباشرة، الملاحظة بالمشاركة " مزايا الملاحظة وعيوبها. كيفية الاستفادة منها في جمع البيانات. كيفية استخراج نموذج لنطاق

الملاحظة. الوحدة الخامسة: الاستبيان: مفهومه، أنواعه، كيفية الاستفادة منها في جمع البيانات، كيفية بنائه، عيوبه، مزاياه. المقابلة الشخصية: أنواعها، تطبيقاتها. تحليل المضمون في الكتب المدرسية.

### الإحصاء الاستدلالي:

الوحدة الأولى/ علم الإحصاء الاستدلالي - علم الإحصاء وأهميته - تعريف علم الإحصاء - تقسيم الإحصاء - تعريف الإحصاء التحليلي. الوحدة الثانية/ مقاييس الدلالة الإحصائية: الاختبارات - شروط استعمال الاختبارات - درجة الحرية - طرق حسابه - حساب (ت) للمتوسطين غير المرتبطين - حساب (ت) للمتوسطين غير مرتبطين حيث أن:  $n=1$  - حساب (ت) للمتوسطين مرتبطين. الوحدة الثالثة/ اختبارات Z: الاستعمالات اختبارات Z - اختبار الفرق بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع - اختبار الفرق بين متوسطي عينتين - اختبار الفرق بين نسبة ظاهرة ما في عينة ونسبتها في المجتمع - اختبار الفرق لنسبتي ظاهرتين بعينتين. الوحدة الرابعة/ تحليل التباين: استخدام تحليل التباين - حساب مجموع لمربعات داخل المجموعات - حساب المربعات بين المجموعات - حساب التباين داخل المجموعات وبين المجموعات - درجات الحرية داخل وبين المجموعات - النسبة الغائبة - النسبة الغائبة من الجداول الإحصائية. الوحدة الخامسة/ اختبار الفرضيات حول النسب. مقاييس اللابارامترية (الملا معلمية). اختبار مان وثنى. اختبار كروسكال - واليس. الوحدة السادسة/ مربع كاي: شروط استعمال اختبار مربع كاي - خطوات حساب مربع كاي - حساب معامل التوافق الاسمي لجداول كاي - معامل كرامر.

### تعديل السلوك:

الخلفية النظرية لتعديل السلوك - مقدمة - ما هو السلوك - ما هو تعديل السلوك - المبادئ الأساسية في تعديل السلوك - لمحة تاريخية لتعديل السلوك - الخطوات الأساسية في عملية تعديل السلوك - خصائص تعديل السلوك - مجالات تعديل السلوك. الاتجاهات الرئيسية في تعديل السلوك. - تحديد السلوك المستهدف وتعريفه: - السلوك السوي والسلوك الشاذ - تحديد السلوك المستهدف - تعريف السلوك المستهدف. قياس السلوك - الاعتبارات الأساسية في القياس السلوكي - نسبة الاتفاق بين الملاحظين - تدريب الملاحظين - مصادر الخطأ في الملاحظة المباشرة. زيادة السلوكيات المرغوب فيها: ما هو التعزيز؟ تصنيف المعززات - اختيار المعززات المناسبة - العوامل التي تؤثر في فعالية التعزيز. تقليل السلوكيات غير المرغوب فيها: ما هو العقاب وكيف نستخدمه؟ سينات العقاب - حسنات العقاب - الإطفاء - عوامل سرعة اختفاء السلوك عند إخضاعه للإطفاء. النظريات المؤسسة لتعديل السلوك. المشاكل السلوكية: تعريف المشكلة السلوكية - تصنيف المشاكل السلوكية - معايير الحكم على السلوك من حيث كونه سويًا أو غير سوي. العوامل المرتبطة بمشاكل السلوك: الأسرة - المدرسة - الطبقة الاجتماعية - الجنس - الانجاز الأكاديمي - الصفات الجسمية - الذكاء - أساليب تعديل السلوك: تشكيل الاستجابات السلوكية - التشكيل - التسلسل - الحث والتلاشي النمذجة. زيادة السلوكيات المرغوبة: التعزيز الايجابي - التعزيز السلبي - ضبط المثير.

تنقيص السلوكيات غير المرغوبة: الإطفاء - تجاهل السلوك غير المرغوب فيه وتعزيز نقيضه - الأبعاد المؤقت - التصحيح المفرط - الأشباع - الممارسة السلبية - الاستمرارية والتعميم. - العلاج الاكلينيكي وفق مبادي التعلم: إزالة التحسس التدريجي - العلاج الانفجاري - الأفاضة بالواقع - العلاج المنفر. الانتقادات التي وجهت لتعديل السلوك.

### نظريات التعلم والتعليم:

الوحدة الأولى/ عملية التعليم، العملية التعليمية، ماهي العملية التعليمية، مكونات العملية التعليمية، ماهية التعليم والتعلم، الفرق بين التعليم والتعلم، الخصائص العامة لعملية التعلم، العوامل المؤثرة ايجابيا على التعلم، الوحدة الثانية/ الدوافع: مفهوم الدوافع، أنواع الدوافع، تصنيف الدوافع، مستويات الدوافع، مقترحات عامة لزيادة الدافعية لدي المتعلمين، مقترحات لجذب انتباه الطلاب والمتعلمين، الوحدة الثالثة/ النضج والتعلم: مفهوم النضج، مظاهر النضج، أنواع النضج، الفرق بين النضج والتعلم، العلاقة بين النضج والتعلم، الوحدة الرابعة/ طرق التعلم: التعلم عن طريق التلقين، طريقة حل المشكلات، التعلم عن طريق الاكتشاف، الوحدة الخامسة/ انتقال أثر التعلم: مفهوم انتقال أثر التعلم، أهمية انتقال أثر التعلم، الخصائص العامة لانتقال أثر التعلم والتدريب، شروط انتقال أثر التعلم والتدريب، مسؤوليات المعلم اتجاه تسهيل انتقال أثر التعلم والتدريب، العوامل المساعدة على اتقان التعلم، الوحدة السادسة/ نظرية ثورنديك "التعلم بالمحاولة والخطأ" نظرية بافلوف "التعلم الشرطي" نظرية جثري "التعلم بالاقتران" نظرية سكنر "التعلم الشرطي الإجرائي" نظرية الجشطالت "التعلم بالاستبعاد"

### اختبارات ومقاييس نفسية:

الوحدة الأولى/ طبيعة ووظيفة القياس في علم النفس. مستويات القياس: "الاسمي. الرتبي. الفئوي. النسبي" الاختبارات النفسية. الاختبارات في مقابل المقاييس. الوحدة الثانية / تصنيف الاختبارات. اختبارات الذكاء: "اختبارات بنيه. نسبة الذكاء. معني نسبة الذكاء" اختبارات وكسلر. اختبارات الذكاء الجمعية. اختبارات الذكاء الفردية. اختبارات الاطفال الرضع. اختبارات القدرات الخاصة. الاستعداد والتحصيل. الوحدة الثالثة/ البحوث في ميدان القدرات الخاصة. الدراسات المهنية. بطارية الاستعدادات العامة. خصائص واستعمالات اختبارات التحصيل. بطاريات الاختبار الجامعة للاستعداد والتحصيل. الوحدة الرابعة/ تقدير الشخصية. صعوبات تقدير الشخصية وطرق التغلب عليها. استبانات الشخصية. أنواع استبانات الشخصية. الوحدة الخامسة/ الأساليب الإسقاطية. تطبيقات الاختبارات والمقاييس: بشأن الأفراد. بشأن الاخرين. الاختبارات كأدوات البحث. الاختبارات الصفية التحصيلية: أولا: الاختبارات الشفوية. ثانيا: الاختبارات الكتابية: تنقسم إلى: "اختبارات مقالية. اختبارات موضوعية"

### تصميم بحوث:

الوحدة الأولى/ تصميم البحث، الاسس التي ينبغي معرفتها قبل اعداد التصميم، أهمية التصميم، اعداد خطة البحث. تعريف البحث الاجتماعي، خصائص البحث الاجتماعي، أهمية البحث الاجتماعي. مشكلة البحث، ماهي المشكلة؟ فترات صياغة المشكلة: فترة الغموض. فترة الوضوح. أنواع المشكلات الصالحة للبحث. خطوات الطريقة العلمية للبحث الاجتماعي. الوحدة

الثانية / خطوات البحث "الاميريقي" في مجال علم النفس الاجتماعي: أولاً: الفصل الأول/ الإطار العام للدراسة: مقدمة البحث. تحديد المشكلة. تساؤلات البحث. أهداف البحث. أهمية البحث. حدود البحث: بشرية، مكانية، زمنية. ثانياً: الفصل الثاني: الدراسات السابقة. تمهيد. أ- الدراسات التي تتعلق بالمتغير المستقل. ب- الدراسات التي تتعلق بالمتغير التابع. التعليق على الدراسات السابقة: من حيث الهدف، من حيث العينة، من حيث وسيلة جمع البيانات. ثالثاً: فصل الإطار النظري. تمهيد. أ- المحور المتعلق بالمتغير المستقل. ب- المحور المتعلق بالمتغير التابع. ج- المحور المتعلق بالعلاقة التي تربط بين المتغير المستقل والتابع. رابعاً: "فصل الأساليب المنهجية للدراسة": تمهيد. منهج الدراسة. تحديد مجتمع الدراسة. عينة الدراسة. اداة جمع البيانات: الاستبيان، صفات الاستبيان الجيد، جودة بناء بنود المقياس الجيد. الصدق. الثبات. الأساليب الاحصائية المستخدمة في الدراسة. خامساً: "تحليل وتفسير النتائج" تمهيد. ملخص حول الدراسة، الاجابة على تساؤلات الدراسة، التوصيات، المقترحات، المراجع، الملاحق.

### تطبيقات نفسية 1:

مفهوم التطبيقات النفسية والمفاهيم المرتبطة بها. مدارس علم النفس وتناولها للصحة النفسية. الوقاية النفسية والوقاية من الأعصاب. نظريات تناولت الشخصية (التحليل النفسي والسلوكية). نظريات الشخصية (الجشطات والذات). المنهج الإكلينيكي في تناول الشخصية. المقابلة الإكلينيكية. التشخيص النفسي. الصراع النفسي. ميكانيزمات الدفاع. الأمراض العصابية. الأمراض الذهنية. خصائص الشخصية السوية. دور التربية الإسلامية في الصحة النفسية للفرد.

### سيكولوجية الفئات الخاصة:

الوحدة الأولى: مدخل إلى التربية الخاصة: تاريخ وتطور التربية الخاصة في الوطن العربي. مفهوم التربية الخاصة. الفئات الخاصة. تصنيف المعوقين بحسب التشخيص الإكلينيكي للإعاقة. أهداف التربية الخاصة. المبادئ الواجب مراعاتها ف الخدمات الخاصة. الكوادر الرئيسية ف برامج التربية الخاصة. الوحدة الثانية: الإعاقة السمعية: تعريف الإعاقة السمعية. الجهاز السمعي. الأسباب والعوامل المؤدية للإعاقة السمعية. تصنيفات المعوقين سمعياً. خصائص الأطفال المعوقين سمعياً. احتياجات الأطفال المعوقين سمعياً. أساليب التواصل مع المعوقين سمعياً. الوحدة الثالثة: الإعاقة العقلية: مفهوم التخلف العقلي. كيف يتم قياس مستوي التخلف العقلي عند الطفل. ما معني العمر العقلي. أسباب الإعاقة العقلية. تصنيفات الإعاقة العقلية. خصائص المعاقين عقلياً. نسبة انتشار الإعاقة العقلية. الاتجاهات الحديثة في تعليم المعاقين عقلياً. المقومات الأساسية لتربية المعاقين عقلياً. الإرشادات الوقائية. البرامج المنظمة ف المراحل المختلفة للأطفال المعاقين عقلياً. الوحدة الرابعة: صعوبات التعلم: مصطلح صعوبات التعلم وتطوره. مفهوم صعوبات التعلم. نسبة انتشار صعوبات التعلم. تصنيفات صعوبات التعلم. أسباب صعوبات التعلم. مظاهر الإدراك الخاصة (السمعي والبصري) للوقوف على علاقتها بالصعوبات التعلم. تشخيص صعوبات التعلم. خصائص الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم. مجالات صعوبات التعلم الأكاديمية. الوحدة الخامسة الإعاقة البصرية: حاسة

البصر(العين) تركيبها وأجزائها. تعريف الإعاقة البصرية. تشخيص الإعاقة البصرية وفئاتها. نسبة انتشار الإعاقة البصرية. أسباب الإعاقة البصرية. خصائص المعاقين بصريا. المشاكل التي يواجهها المعاقون بصريا. كيفية الوقاية من الإعاقة البصرية. الاحتياجات والبرامج التربوية للمعاقين بصريا. الوحدة السادسة: الإعاقة الحركية: مفهوم المعاق حركيا. تشخيص الإعاقة الحركية. خصائص سلوك المعاق حركيا. تصنيفات الإعاقة الحركية. أكثر أنواع الإعاقة حركية انتشارا. صفات المعاق حركيا. قياس الإعاقة الحركية. المشكلات المترتبة على الإعاقة الحركية. احتياجات المعوقين حركيا. كيفية اكتشاف الإعاقة الحركية لدي الطفل. البرامج التربوية للمعاقين حركيا. الوحدة السابعة التفوق العقلي والموهبة: مفهوم التفوق العقلي والموهبة. نسبة انتشار التفوق العقلي والموهبة. محددات (العوامل) التفوق العقلي والموهبة. خصائص المتفوقين عقليا والموهوبين. أساليب التعرف على المتفوقين عقليا والموهوبين. الوحدة الثامنة: التوحد: الأطفال التوحديون. مصطلح التوحد وتعريفه. أعراض التوحد وخصائصه. تشخيص اضطراب التوحد: معايير كاتر التشخيصية للتوحد. قائمة كاتسكي لتشخيص التوحد. معايير التشخيص وفقا للتصنيف الدولي الإحصائي العاشر للأمراض والمشكلات الصحية المرتبطة بها (ICD-10). معايير التشخيص وفقا لدليل تشخيص الاضطرابات النفسية وإحصائها الرابع المعدل (DSM-IV-R-2000). الأساليب العلاجية والتعليمية للتوحد. بعض البرامج التدريبية التي تقدم للأطفال التوحديين. الوحدة التاسعة: اضطرابات اللغة والكلام: مفهومها. مظاهر (أشكال) اضطرابات اللغة والكلام: اضطرابات اللغة. اضطرابات النطق. اضطرابات الكلام. اضطرابات الصوت أسباب اضطرابات النطق واللغة. تصنيف اضطرابات اللغة والكلام. أنواع اضطرابات اللغة والكلام. تصنيف اضطرابات النطق والكلام. مظاهر اضطرابات النطق. قياس وتشخيص الأطفال المضطربين لغويا. خصائص اضطرابات النطق. العوامل المؤثرة في النمو اللغوي. معالجة مشكلات اللغة والكلام. تصحيح أسلوب النطق. البرامج التربوية المقدمة للأطفال المضطربين لغويا. اضطرابات الكلام: اللجاجة: مفهومها. أسبابها. البرامج العلاجية المقدمة للجباجة. اضطرابات الصوت: من أهم الخصائص التي ينحكم فيها الصوت. اضطرابات نوعية الصوت. أسباب اضطرابات الصوت.

### صحة نفسية:

الوحدة الأولى/ الاهتمام بالصحة النفسية - تعريف الصحة النفسية - أهمية التعريف الإيجابي للصحة النفسية - نسبة الصحة النفسية - مفهوم الصحة النفسية في بعض مدارس علم النفس - المدرسة السلوكية والصحة النفسية - المذهب الإنساني في الصحة النفسية. الوحدة الثانية/ الصحة النفسية - مناهجها - مظهرها - علاقتها بالعلوم الأخرى - أهميتها - مناهج الصحة النفسية - مظاهر الصحة النفسية - علاقة علم الصحة النفسية ببعض العلوم الأخرى - أهمية الصحة النفسية للفرد والمجتمع - السلوك السوي والسلوك الشاذ - مفهوم السلوك السوي - معايير السلوك الشاذ - تقدير السلوك السوي والشاذ. الوحدة الثالثة/ الصحة النفسية والتوافق وأساليبه - مفهوم التوافق - تفسيره من وجهة نظر مدرسة التحليل النفسي - أبعاد التوافق - إلية التوافق - خصائص التوافق - مؤشرات التوافق وسوء التوافق - التوافق

النفسي - الاجتماعي - تحليل عمليات التوافق - أساليب التوافق - الأساليب المباشرة للتوافق. الوحدة الرابعة/ الصحة النفسية واليات الدفاع النفسي - الحيل الدفاعية (التقمص - التبرير - الكبت - النكوص - الإسقاط - الإحلال - التعويض - العدوان - الانسحاب - الإنكار - التسامي - التكفير - التخيل - الإستدماج - العقلية - العنف - التكوين العكسي الأحلام الحيل الدفاعية الأخرى). الوحدة الخامسة/ التوافق مع الإحباط - مزايا الإحباط - مساوي الإحباط - أساليب التوافق العصابية والدهنية - العوامل الحيوية المسببة للمرض النفسي - علاقة الأمراض النفسية بالعوامل الوراثية - علاقة الأمراض بالتغيرات الحيوية الكيميائية. الوحدة السادسة/ العوامل الاجتماعية المسببة للمرض النفسي - الأسرة والصحة النفسية بالأبناء - العوامل الاجتماعية (المدرسة والمجتمع).

### طرق تدريس عامة:

الوحدة الأولى/ التعلم والمعلم: المقصود بالتدريس. المقصود بالطريقة. طبيعة التدريس. أهداف التدريس. الفرق بين علم التدريس وفن التدريس. واجبات المعلم الناجح. العوامل المساعدة في التدريس. واجبات المعلم في التدريس. العناصر التي يشملها مفهوم التدريس. الأسس العامة التي تبني عليها طرق التدريس. أسباب تعدد وتنوع طرق التدريس. الوحدة الثانية/ الأهداف التربوية: مفهوم الأهداف التربوية. تقسيم الأهداف التربوية. مصادر اشتقاق الأهداف التربوية. تصنيف الأهداف التربوية ومستوياتها. الوحدة الثالثة/ تخطيط التدريس الفعال: مفهوم التخطيط. فوائد التخطيط للتدريس. أسس التخطيط للتدريس. أنواع التخطيط للتدريس. خطة نموذجية للدروس اليومية. متطلبات عملية التدريس. مكونات عملية التدريس. مهارات التدريس. مهارات تنفيذ التدريس. الوحدة الرابعة/ طرق التدريس: طريقة التخطيط والتسميع. طريقة المحاضرة أو الطريقة الانتقائية أو الإخبارية. طريقة المسألة وطرح الاسئلة. طريقة المناقشة والحوار العلمي. طريقة العرض أو المشاهدة. أساليب التدريس. الوحدة الخامسة/ استراتيجيات التدريس: مفهوم استراتيجيات التدريس. مكونات استراتيجيات التدريس. خصائص الاستراتيجية. أهمية الاستراتيجية في التعليم. الوحدة السادسة/ استراتيجيات التعليم: إستراتيجية تعليم مهارات التفكير. إستراتيجية حل المشكلات. إستراتيجية التفكير الناقد. إستراتيجية التعلم من خلال النشاط. إستراتيجية التدريس المباشر. إستراتيجية التعليم التعاوني. إستراتيجية لعب الأدوار.

### علم النفس البيئي:

الوحدة الأولى/ أسس ومفاهيم في علم النفس البيئي: مفهوم البيئة - أنواع البيئة - تعريف علم النفس البيئي ومفهومه - أهداف علم النفس البيئي - مجالات علم النفس البيئي - علم النفس البيئي كعلم - علم النفس البيئي كعلم سلوك - علاقة علم النفس البيئي بالعلوم الأخرى. البيئة والسلوك الإنساني: مكونات البيئة الأساسية - الطاقة كمصدر طبيعي ف البيئة - التوازنات البيئية الطبيعية - الاختلال البيئي - الأثار النفسية التي تصل الإنسان في الاختلال البيئي - نبذة عن السلوك الإنساني - محددات السلوك الإنساني - تأثير السلوك الإنساني في البيئة - السلوك الإيجابي - حماية البيئة - مشاكل حماية البيئة - تأثير السلوك السلبي - التلوث

تعريفه - أنواعه - تكاليف معالجته - مفهوم البيئة الصناعية - الآثار السلبية للبيئة الصناعية. الوحدة الثانية / الانعكاس النفسي لتلوث البيئة بالنفايات - تعريف النفايات المنزلية ومفهومها - ادارة النفايات الصلبة - مصادر النفايات الصلبة - جمع ونقل النفايات الصلبة - أساليب جمع النفايات - معالجة النفايات - أسباب تراكم النفايات - التأثيرات الصحية لبيئة القمامة - الانعكاس النفسي لبيئة خالية من النفايات. التدخين - مفهوم التدخين - أنواع صناعة الدخان - طرق الإحراق - تفسير العلماء لعادة التدخين - السجارة عامل ملوث لبيئة الإنسان - أسباب التدخين النفسية - تأثير البيئة على المدخن - تأثير البيئة الاجتماعية على مفاهيم واتجاهات الفرد نحو التدخين - تأثير البيئة الملوثة بالدخان على أجهزة الجسم - تأثير البيئة الملوثة على السلوك - نظرة الاسلام إلى التدخين. الوحدة الثالثة/ التلوث الصناعي: السلوك والبيئة الصناعية - أسباب التلوث الصناعي - الصناعات الملوثة للبيئة - تحديد حجم التلوث الصناعي - مفهوم السلوك العمالي - مساهمة السلوك العمالي بالتلوث - دور الإدارة الصناعية في تعديل السلوك العمالي - الآثار السلبية لإقامة المصانع قرب التجمعات السكنية - دعم انشاء وتحديث المصانع - أسباب الاهتمام بتلوث الصناعة - المصادر الخطرة لتلوث الهواء بدقائق الغبار - بعض الملوثات الصناعية - تأثير بعض ملوثات الهواء على الانسان - الآثار النفسية لتلوث الصناعي - التلوث بالرصاص تعريفه ومصادره - تأثيراته الصحية والنفسية والسلوكية - بيئة العمل والصحة النفسية والمشاكل السلوكية. التلوث بالمبيدات وتأثيراتها النفسية: تعريف المبيدات - أنواع البيئة المنزلية - الآثار السلبية لاستعمال المنظفات - بعض أنواع المبيدات التي تستعمل في المنازل - أنواع المكافحة - تأثير المبيدات على التوازن البيئي المنزلي - الآثار الصحية لتلوث بالمبيدات - دور ربت البيت في تلوث البيئة المنزلية بالمبيدات - الأضرار النفسية للمبيدات. التلوث البيئي بالضوضاء وتأثيره في الصحة النفسية للإنسان: مفهوم الضوضاء - تعريف التلوث البيئي الضوضائي - كيف يحدث السماع لدي الانسان - خواص الضوضاء - مصادر التلوث الضوضائي - الآثار النفسية لتلوث الضوضائي السمعي. الوحدة الرابعة / السلوك السلبي لتعامل مع بعض أنواع الطاقة وأثره في التلوث (النفط، المواد المشعة، الغاز) - أنواع الطاقة - أشكال الطاقة المتجددة - الاستعمالات السلبية للطاقة - الآثار النفسية لسلوك سلبي في استعمالات الطاقة. أولا. النفط - آثار التلوث البيئي للنفط - طرق حماية المياه من التلوث النفطي - تأثير التلوث بالنفط وانعكاسه النفسي على الفرد. ثانيا. الأشعاع - تأثير التلوث بالإشعاع على البيئة وانعكاسه النفسي - مصادر المواد المشعة. ثالثا... غاز الرادون (خصائصه، مضارة) - الآثار النفسية والصحية للغاز الرادون.

### علم النفس التجريبي:

الوحدة الأولى/ ظهور علم النفس التجريبي - أهم مؤسسي علم النفس التجريبي - ماذا أضاف العالم فخر لمجال علم النفس التجريبي - أهمية التجريب في علم النفس - أساسيات علم النفس التجريبي. الوحدة الثانية / تعريف علم النفس التجريبي - أهداف علم النفس التجريبي - أهمية علم النفس التجريبي - المنهج التجريبي تعريفه وأهدافه - تعريف التجربة - عناصر



التجربة: الفرض - مصادر الفروض. التصميم التجريبي - تعريفه - خطواته: تحديد المتغيرات - الضوابط - الدقة في تعريف المصطلحات - أدوات البحث المستخدمة - كتابة التقرير الخاص بالتجربة. الوحدة الثالثة/ المنهج التجريبي كوسيلة لدراسة الظواهر النفس اجتماعية - خطوات المنهج التجريبي - تعريف المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية - سبل تحقيق التكافؤ بين الجماعة التجريبية. التعيين العشوائي بتثبيت بعض المتغيرات - وضع المتغير المضبوط موضع التنفيذ - المزوجة - استخدام نفس الأفراد كجماعة ضابطة - التحكم الفيزيقي - التحكم الإحصائي. الوحدة الرابعة/ نماذج التصميمات التجريبية: النموذج الأول: القياس البعدي للجماعتين. النموذج الثاني: القياس القبلي البعدي للجماعتين. النموذج الثالث: القياس القبلي البعدي لجماعة واحدة. النموذج الرابع: القياس القبلي البعدي لجماعتين متبادلتين. النموذج الخامس: القياس القبلي البعدي للجماعات المتعددة. الوحدة الخامسة/ أنواع المتغيرات: المستقل - التابع - الوسيط - الدخيل - السابق - المتصل - المنفصل - الضابط. شروط الاختبار الجيد: تعريف الاختبار النفسي - تعريف الاستخبار - أنواع الاختبارات. القياس النفسي والقياس العقلي - خطوات تصميم المقاييس - أنواع العينات. أنواع المناهج المستخدمة في مجال علم النفس: المنهج الوصفي - المنهج التجريبي - المنهج المسحي - المنهج التاريخي.

### علم النفس الصناعي:

الوحدة الأولى/ مفهوم علم النفس الصناعي، تعريفه، أهداف علم النفس الصناعي. مجالات علم النفس الصناعي في تنمية رأس المال. الرضي الوظيفي كأحد مجالات علم النفس الصناعي. العوامل المرتبطة بالرضي الوظيفي: مرتبطة بظروف العمل، مرتبطة بالفرد ذاته، مرتبطة بزلاء العمل، مرتبطة بالإدارة، مرتبطة بالعمل ذاته، مرتبطة بالمشرفين، مرتبطة بالكفاءات العامة والمنظمة. الوحدة الثانية/ أهمية الرضي الوظيفي، طرق حساب الرضي الوظيفي. ضغوط العمل، أهمية دراسة ضغوط العمل، عناصر ضغوط العمل. علاقة علم النفس الصناعي والمنظمات ورأس المال البشري. دور الأخصائيين النفسيين في تكوين رأس المال البشري في المنظمات. الوحدة الثالثة/ الإدارة والمشكلات السلوكية: مشكلة التنظيم، التخطيط، التوجيه، الرقابة والمتابعة. أهمية الإدارة، مستويات الإدارة، أنواع الإدارة: العليا، الوسطي، المباشرة. وظائف الإدارة: التنظيم، التخطيط، التوجيه، الرقابة، تعريف الإدارة. الأبعاد الأساسية لوظائف الإدارة. أثر السلوك الانساني. الوحدة الرابعة / العوامل التي تؤثر في الاداء: عوامل فنية. عوامل انسانية. العلاقات الانسانية ودورها في مجال السلوك الاداري. الادوار الرئيسية المؤثرة في العلاقات الانسانية: القيادة الادارية. الاتصالات. كيف يمكن أن يختار الفرد مهنته؟ أهم الأسس التي ينبغي على ضونها اختيار الفرد لمهنته. الوسائل التي تساعد في الحصول على الوظيفة المناسبة. طرق التوجيه المهني.

### علم النفس الفسيولوجي:

الوحدة الأولى: موضوع علم النفس الفسيولوجي. بدايات علم النفس الفسيولوجي. علاقة علم النفس الفسيولوجي بميادين علم النفس. الوحدة الثانية: مكونات الجهاز العصبي العضلي

ووظائفه. التشريح الفسيولوجي للجهاز العصبي. الاختبار الجزئي الأول. الوحدة الثالثة: الوظائف الحسية وأنواعها وخصائصها. الحرمان الحسي وتأثيراته. الهرمونات والغدد الصماء وأنواعها وتأثيراتها. الاختبار الجزئي الثاني. الوحدة الرابعة: فسيولوجيا التعلم والتذكر. رسم الدماغ الكهربائي (الذبذبة - السعة). الوظائف العقلية العليا. فسيولوجيا الأمراض النفسية.

### علم النفس المعرفي:

الوحدة الأولى / مراحل تطور علم النفس المعرفي - تعريف علم النفس المعرفي - اهتمامات علم النفس المعرفي - الهدف النهائي من علم النفس المعرفي - مواضيع علم النفس المعرفي. الوحدة الثانية / علم النفس العصبي - التفاعل بين علم الأعصاب وعلم النفس المعرفي - مساهمة بعض العلوم كعلوم الهندسة البشرية وعلوم هندسة الاتصالات وعلوم الحاسب الآلي في تطور علم النفس المعرفي - كيفية تكون وتناول المعلومات لدى كلاً من (الإنسان والحاسب الآلي) - طريقة معالجة المعلومات. الوحدة الثالثة/ نظرية نموذج معالجة المعلومات - الافتراضات الرئيسية لنموذج معالجة المعلومات - وظائف نظام معالجة المعلومات - مكونات نموذج معالجة المعلومات - العمليات المعرفية الماورائية. الوحدة الرابعة / الأساليب المعرفية ومنها (الانتباه - الإدراك - الذاكرة - التخيل - التفكير - اتخاذ القرارات - حل المشكلات) - العلاج النفسي المعرفي.

### مصطلحات اجنبية:

مقدمة لعلم النفس ومصطلحاته باللغة الإنجليزية، الاتجاهات الحديثة في دراسة الاضطرابات النفسية، الاتجاهات المعاصرة في دراسة الذاكرة، التعلم، الإدراك، أساليب التفكير، والتفاعلات الاجتماعية، التوافق النفسي. العنف والعدوان والسلوك الإجرامي من منظور نفسي، علم نفس اللغة، ودراسة الشخصية. دراسة السلوك وعلم النفس العصبي والذكاءات المتعددة. الاختبارات النفسية ودراسة بعض المفاهيم باللغة الإنجليزية لفروع علم النفس. عرض وقراءة ببعض الفصول المرتبطة بإحدى الكتب الإنجليزية في مجال التخصص. ترجمة بعض الموضوعات التي تخص مجال التخصص وتصحيحها. موضوعات متنوعة تعني بدراسة مجال التخصص باللغة الإنجليزية.

### العلاج النفسي:

مفاهيم عامة في العلاج النفسي. طرق العلاج النفسي. التحليل النفسي. العلاج السلوكي. العلاج النفسي الممرز حول العميل. الاستشارة النفسية. العلاج الاجتماعي. العلاج الديني. الإرشاد العلاجي. العلاج بالعمل. العلاج باللعب. العلاج بالموسيقى. العلاج بالقراءة. علاج بعض الأمراض النفسية.

### الوراثة والسلوك:

الوحدة الأولى/ ماذا نقصد بالوراثة، مفهوم علم الوراثة، درجة تعقيد الكائن الحي، اختصاصات علم الوراثة، علم الوراثة الإنساني، انقسامات علم الوراثة، الوحدة الثانية/ السلوك: مفهوم السلوك في علم النفس، جوانب السلوك، أنواع السلوك، الجنس والوراثة: العلاقة بين الجنين والوراثة، التوازن الجيني، نماذج للوراثة، نماذج الخلل في الوراثة، الوحدة الثالثة/ النضج:

ماذا نقصد بالنضج، تعريف النضج، مبادئ النضج، النضج ومراحلها الولادة، دراسات في نضج الأجنة، العلاقة بين النضج والمران، الوحدة الرابعة/ التنشئة الاجتماعية: ماذا نقصد بالتنشئة الاجتماعية، النظم الأولية أو طرق التنشئة الاجتماعية، اختلاف الثقافات الأخرى وأهميتها وأثرها في تنشئة الطفل، مظاهر التنشئة الاجتماعية، أثر اللين أو القسوة في التنشئة الاجتماعية، الوحدة الخامسة/ الوراثة والذكاء: تعريف الذكاء، أهم النظريات التي حاولت تفسير طبيعة الذكاء، أنواع الذكاء، العوامل المؤثرة في الذكاء، مقياس الذكاء، معامل الذكاء ودرجته، تصنيف اختبارات الذكاء، الوحدة السادسة/ الأسس الاجتماعية النفسية للسلوك، الفرد والمجتمع، معايير المجتمع الإنساني، حاجة الفرد للمجتمع، الدور الاجتماعي، المركز، فكرة المرء عن نفسه، الوحدة السابعة/ التكيف، المقصود بالتكيف، العوامل التي تؤدي إلى عدم تكيف الفرد، النقص الجسماني، عدم إشباع الحاجات بالطرق التي تقررها الثقافة، عدم تناسب الانفعالات والمواقف، تعلم سلوك مغاير لمعايير الجماعة، الصراع بين أدوار الذات، عدم إشباع الحاجة إلى المركز، عدم فهم المرء لذاته، عدم القدرة على الإدراك والتمييز لبعض العوامل النفسية.

### تطبيقات نفسية 2:

الأهمية العلمية والعملية لعلم النفس وتطبيقاته في الحياة، الاختبارات والمقاييس النفسية وشروط تصميمها وتقنيته، نماذج تطبيقية لمجموعة من الاختبارات والمقاييس المتاحة كاختبارات الذكاء والاتجاهات والآراء. تقييم نتائج التطبيقات للاختبارات المختارة ومناقشتها. البدء في الزيارات الميدانية لمراكز التوحيد والقدرات الذهنية ومدرسة الصم وضعاف السمع وبعض المؤسسات التعليمية التي بها اختصاصيين نفسيين وبها مكتب الإرشاد النفسي والدعم النفسي. التقييم النهائي لمادة التطبيقات وذلك من خلال النقاش الشفوي لما قاموا به الطلبة من خلال زيارتهم الميدانية والخبرة التي اكتسبوها.

### علم النفس المرضي:

الوحدة الأولى/ مقدمة: نبذة مختصرة عن تطور علم النفس المرضي بين العصور القديمة والعصور الوسطى والعصر الحديث. الوحدة الثانية / أسباب الأمراض النفسية: الأسباب الحيوية - الاضطرابات الوراثية - الاضطرابات الفسيولوجية - اضطرابات البنية - اضطرابات الغدد - الأسباب النفسية - الصراع - الإحباط - العدوان - الأسباب البيئية الاجتماعية - ضغوط البيئة الاجتماعية - الاغتراب - الاحتراق النفسي. الوحدة الثالثة/ العصاب - تعريفه - الشخصية العصابية - أسباب العصاب - أعراض العصاب. القلق - تعريف القلق - الشخصية قبل المرض - أعراض القلق - أسباب القلق - علاج القلق. الخوف - تعريف الخوف - أنواع الخوف - أعراض الخوف - أسباب الخوف - علاج الخوف. الوحدة الرابعة/ الهستيريا - تعريف الهستيريا - أعراض الهستيريا - أسباب الهستيريا - علاج الهستيريا. توهم المرض - تعريف توهم المرض - الشخصية قبل المرض - أعراض توهم المرض - أسباب توهم المرض - علاج توهم المرض. الوسواس القهري - تعريف الوسواس القهري - الشخصية قبل المرض - أعراض الوسواس - أسباب الوسواس القهري - علاج الوسواس القهري. الوحدة

الخامسة/ الاكتئاب - تعريف الاكتئاب - الشخصية قبل المرض - أسباب الاكتئاب - أعراض وعلاج الاكتئاب. الذهان - مفهوم الذهان - الشخصية الذهنية - أنواع الذهان - أعراض الذهان - أسباب الذهان. البارانويا - تعريف البارانويا (الهذاء) - سمات الشخصية البارانوية - أعراض البارانويا - أسباب البارانويا. الفصام - تعريف الفصام - أعراض الفصام - أنواع الفصام - الشخصية الفصامية - أسباب الفصام. الهوس - تعريف الهوس - أعراض الهوس - أنواع الهوس - أسباب الهوس. الوحدة السادسة/ الأمراض النفسجسمية: مفهوم الاضطرابات السيكوسوماتية - الأمراض السيكوسوماتية - الأمراض السيكوسوماتية - الصداع النصفي - السكر - ضغط الدم - الذبحة الصدرية - قرحة المعدة - السمنة - الربو الشعبي - الأمراض الجلدية - فقدان الشهية - اضطرابات الدورة الشهرية.

### علم النفس الفارقي:

الوحدة الأولى/ الفروق الفردية: مفهوم الفروق الفردية - نشأة الفروق الفردية - أنواع الفروق الفردية - خصائص الفروق الفردية - مدي الفروق الفردية - العوامل المؤثرة في الفروق الفردية - منهج البحث في سيكولوجية الفروق الفردية - الفروق الفردية في مكونات الشخصية - الفروق الفردية في النواحي الجسمية - الفروق الفردية في النواحي المزاجية - الفروق الفردية في النواحي العقلية المعرفية. الوحدة الثانية / الفروق الفردية في القدرات والاستعدادات الخاصة: أهمية دراسة القدرات والاستعدادات الخاصة - الاستعداد والقدرة - طبيعة الاستعداد وتكوينها - الاستعداد والميل - أهمية الكشف عن الميول والاستعدادات والقدرات الخاصة - أهم القدرات والاستعدادات الخاصة وقياسها (القدرة اللغوية "اللفظية" - القدرة الرياضية "العددية" - القدرة الميكانيكية - القدرة الموسيقية - القدرة الفنية). الوحدة الثالثة / الفروق الفردية في القدرة العقلية على التعلم: أهمية دراسة الفروق الفردية في القدرة العقلية على التعلم - الذكاء والقدرة العقلية على التعلم - المؤشرات الهامة لبيان القدرة على التعلم - العلاقة بين العمر والقدرة على التعلم - الفروق بين الأطفال سريعي الفهم وبطئي الفهم في القدرة على التعلم - ماذا يجب أن يراعي المدرس أثناء التدريس؟ الوحدة الرابعة/ استخدام الاختبارات في قياس الفروق الفردية: أهمية الاختبارات - مفهوم الاختبار - مواصفات الاختبار الجيد - تصنيف الاختبارات النفسية.

### سيكولوجية الاتصال:

الفصل الأول (مدخل إلى سيكولوجية الاتصال) تمهيد، مفهوم الاتصال والتواصل، المفهوم اللغوي للتواصل، تعريف الاتصال كمفهوم في بعض العلوم، الفصل الثاني، تمهيد: الهدف من الاتصال، أهمية مهارة الاتصال، طرق مهارات الاتصال، خصائص وعناصر الاتصال، مكونات عملية الاتصال وعناصره، نماذج وأدوات الاتصال، الفصل الثالث (أنواع الاتصال وأشكاله)، تمهيد، أنواع الاتصال، أشكال الاتصال: - الاتصال اللفظي - الاتصال غير اللفظي - الاتصال غير المنظور - الاتصال الكتابي - الاتصال الإلكتروني. العلاقة بين التواصل اللفظي وغير اللفظي، طرق التواصل: - التواصل الوجيه - لغة العيون - التواصل اللمسي - الصمت. اضطرابات التواصل، الفصل الرابع (الاتصال الاجتماعي)، تمهيد، مظاهر الذكاء الاجتماعي، مجالات

العلاقات الاجتماعية، أهمية الاتصال الاجتماعي وخصائصه، العوامل التي تساعد في إنجاح أساليب الاتصال الاجتماعي، طبيعة العلاقات وأنواع الاتصال بين الأفراد، التواصل الفسيولوجي، نمو التواصل لدى الطفل، تواصل الأم مع الجنين، الاتصال الأسري، التواصل والاختلاف، معنى الاختلاف وأنواعه، أسباب الاختلاف، التواصل والكفاية، أهداف الاتصالات التربوية، الاتصال والمؤسسة التعليمية، الاتصال التربوي، الاتصال المباشر في المؤسسة التعليمية، الجماعات المدرسية ودورها في التواصل مع الآخر، التواصل والأصدقاء، الاتصال الإنساني والبرمجة اللغوية العصبية، الفصل الخامس، تمهيد، وظائف الاتصال، اتجاهات الاتصال، معوقات الاتصال، أخطاء الاتصال، شروط الاتصال، أساليب الاتصال الإنساني، مبادئ الاتصال الفعال، الفصل السادس (أكثر مهارات الاتصال شيوعاً)، تمهيد، مهارة المحادثة، خطوات مهارات المحادثة، إدارة المحادثة، المحافظة على المحادثة، خطوات إعداد الحديث، مهارة الاستماع، طبيعة الاستماع، عناصر الاستماع، شروط إنجاح التواصل أثناء الاستماع، مبادئ الاستماع الجيد، مهارة الإقناع، تعريف الإقناع، أدوات نجاح فن الإقناع، عناصر وقواعد الإقناع، عوائق الإقناع، مهارة الاتصال الفكري، خطوات نجاح الاتصال الفكري، الطريقة الصحيحة لجذب انتباه الناس، الاتصال والرأي العام

### تنمية الموارد البشرية:

أهمية وحيوية تنمية الموارد البشرية في المنظمات المعاصرة، النشاطات الرئيسية إدارة الموارد، البشرية وعاليتها بتدريب وتنمية الموارد البشرية، طبيعة ونوعية التحديات التي تواجهها إدارة الموارد البشرية. التصدي للتحديات التي تواجه تنمية الموارد البشرية. العملية التدريبية وأنواع التدريب. تحديد الاحتياجات التدريبية. الوسائل الرئيسية في التدريب. الوسائل المساندة في التدريب. بناء الحقائب التدريبية. مستلزمات تنفيذ التدريب. تقييم مخرجات العملية التدريبية. تقييم العائد من التدريب. تقييم الأثر التدريبي.

### تكنولوجيا التعليم:

الفصل الأول (ماهية تكنولوجيا التعليم)، تمهيد، ماهية تكنولوجيا التعليم، أهداف تكنولوجيا التعليم، مفهوم وخصائص تصنيف مصادر التعلم، الفصل الثاني (أخصائي تكنولوجيا ومصادر التعلم)، تمهيد: خطوات تصميم مصادر التعلم، دور أخصائي تكنولوجيا التعليم المساعد بالمؤسسات التربوية، السبورة الذكية، استخدام وتفعيل السبورة الذكية، معايير استخدام المواد السمعية، الفصل الثالث (تكنولوجيا التعليم ومعايير الجودة)، أساسيات ومعايير تطوير معارض الصور الرقمية، الكتاب الإلكتروني والقصة الرقمية، مفهوم الكتاب الإلكتروني ومعايير تطويره واستخدامه، أساسيات ومعايير تطوير القصة الرقمية، الفصل الرابع (استراتيجيات التعلم القائم على الكمبيوتر)، تمهيد، إستراتيجية الألعاب التعليمية، إستراتيجية العروض التقديمية، إستراتيجية التعلم الإلكتروني، التعلم بمساعدة الكمبيوتر، التعلم المدار بالكمبيوتر، الفصل الخامس (الانترنت)، تمهيد، مفهوم الانترنت، مميزات الانترنت، الخدمات التربوية للانترنت، الانترنت ومحركات البحث، الفصل السادس (منحنى النظم والتقنيات التعليمية)، مفهوم منحنى التعلم وعناصره، التعليم والتعلم: مفهوم التعليم - مفهوم التعلم - مبادئ التعليم، الاتصال:

مفهوم الاتصال - أهداف الاتصال - أعراض الاتصال - أشكال الاتصال - عناصر عملية الاتصال - معوقات الاتصال.

### تدريب ميداني:

الأهمية العلمية والعملية لعلم النفس وتطبيقاته في الحياة، الملاحظة العلمية أنواعها ومجالاتها وكيفية تطبيقها، المقابلة التشخيصية أنواعها ومجالاتها وكيفية تطبيقها، دراسة الحالة أنواعها وطرق تطبيقها، اجراء تقييم لمستوى استفادة الطلاب، البدء في الزيارات الميدانية لمراكز التوحد والقدرات الذهنية ومدرسة الصم وضعاف السمع وبعض المؤسسات التعليمية التي بها اختصاصيين نفسيين وبها مكتب الارشاد النفسي والدعم النفسي. - التقييم النهائي لمادة التدريبات الميدانية وذلك من خلال النقاش الشفوي لما قاموا به الطلبة من خلال زيارتهم الميدانية والخبرة التي اكتسبوها.

### مشروع التخرج:

أولاً: مرحلة التفكير: كن شاملاً في تفكيرك. قم بتسجيل أفكارك كتابة. وضع أهداف واقعية. إعداد دراسة أولية لتساعد على إيضاح للبحث. وضع جدول زمني مناسب. ثانياً: إعداد خطة البحث: قراءة خطط بحوث أخرى. قم بإعداد مراجعة شاملة للأدبيات. تصوير المواضيع ذات الصلة. تحديد موضوع البحث بدقة (اجعل بحثك محددًا). تنظيم البحث حول حزمة من الأسئلة. اختيار المنهج بحكمة. اختيار المشرف المناسب. ثالثاً: كتابة المشروع: أعد كتابة الخطة باعتبارها جزء من المشروع. اجعل كتابتك واضحة وغير غامضة. قم بمراجعة البحوث والدراسات السابقة قبل أن تبدأ في الكتابة. تأكد أن مقترحاتك للبحث المستقبلي ذات معنى. كتابة الفصل الأول في آخر مرحلة الكتابة. رابعاً: المعالجة الإحصائية: spss خدمات المعالجة الإحصائية. - عرض وتحليل وتفسير البيانات. عرض ملخص للنتائج. خامساً: الدفاع عن المشروع: احضر بعض المناقشات قبل أن يأتي دورك. ناقش بحثك مع الآخرين. الدفاع عن المشروع من قبل الطالب والمشرف. نظم دفاعك كعرض تربوي.

# قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية

## Department of Islamic Studies and Arabic words



**نبذة عن القسم:**

قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية من الأقسام العريقة في كلية الآداب والعلوم مسلاتة - جامعة المرقب. يعتبر قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية من أوائل الأقسام التي تضمها كلية الآداب والعلوم/ مسلاتة، حيث تم افتتاحه سنة 2000م في السنة الأولى من افتتاح الكلية، وتم افتتاح شعبة الدراسات الإسلامية به في العام الدراسي 2005-2006م.

بيانات قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية كلية الآداب والعلوم مسلاتة:

تاريخ افتتاح القسم هو العام الجامعي 2000-2001م.

أول دفعة خرجها القسم كانت في سنة 2004-2005م.

نظام الدراسة بالقسم سنوي.

مدة الدراسة بالقسم أربع سنوات.

نظام الدراسة ومراحلها: جميعها دراسة نظرية.

الشعب الموجودة بالقسم:

أ- شعبة اللغة العربية. ب- شعبة الدراسات الإسلامية.

الدرجات العلمية التي يمنحها القسم:

الدرجة التخصصية ليسانس شعبة اللغة العربية.

الدرجة التخصصية ليسانس شعبة الدراسات الإسلامية.

**رؤية القسم:**

يتطلع القسم إلى تقديم مستوى متميز في مجال التعليم العالي، والإسهام بفاعلية في التنمية البشرية والمجتمعية المستدامة كما يتطلع إلى تحقيق الجودة التعليمية من خلال برامج تعليمية متنوعة وكفاءات مؤهلة.

**رسالة القسم:**

يسعى قسم اللغة العربية والدراسات الإسلامية بكلية الآداب والعلوم/مسلاتة- جامعة المرقب من خلال العملية التعليمية التي يعتمدها لتقديم برنامج تعليمي في ميدان اللغة العربية والدراسات الإسلامية، ورفع مستوى البحث العلمي والدراسات الأكاديمية في هذا المجال بهدف الإسهام بشكل فاعل في تكريس الوعي بالعلوم الشرعية واللغوية؛ وإبراز القيم الإسلامية ودور اللغة العربية في فهم الكتاب والسنة على أساس علمي صحيح والمحافظة عليها ومكافحة الأخطاء الشائعة فيها والتي تهددها بالفساد والانقراض.

**أهداف القسم:**

- تقديم الدراسات والبحوث الأصيلة والمتميزة في مجال اللغة العربية والدراسات الإسلامية.



- تكوين وتأهيل الكوادر العلمية المتميزة في اللغة العربية والدراسات الإسلامية، وإعداد كفاءات علمية ذات رؤية نقدية، وذات إلمام بالجوانب البحثية والأكاديمية، وعلى دراية بالمعارف والعلوم والقيم لتوظيفها في حل مشكلات المجتمع والمساهمة في تطويره.
- تقديم الخدمات الأكاديمية والبحثية في مجال اللغة العربية والدراسات الإسلامية عن طريق أساتذة متخصصين على درجة عالية من المهنية العلمية.
- إثراء الحياة الثقافية والفكرية، وترسيخ القيم الشرعية من خلال تطوير وتوسيع حركة التأليف والترجمة والنشر، وخدمات التثقيف الاجتماعي عبر وسائل الإعلام والندوات والمؤتمرات العلمية وبرنامج التعليم غير التقليدي.

## توصيف المقررات الدراسية:

شعبة اللغة العربية							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية		الأولى		الثالثة		الرابعة	
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	النحو (ب)	ل ع 102	1	4	النحو (أ)	ل ع 101	1
2	الصرف (ب)	ل ع 106	2	2	الصرف (أ)	ل ع 105	2
4	الأدب الإسلامي والأموي	ل ع 110	3	2	العقيدة الإسلامية	ل ع 107	3
2	علم البيان	ل ع 118	4	2	الأدب الجاهلي	ل ع 109	4
2	علم الدلالة	ل ع 124	5	2	علم المعاني	ل ع 117	5
2	تدريبات لغوية (أ)	ل ع 125	6	2	علم العروض والقافية	ل ع 121	6
2	موسيقى الشعر	ل ع 126	7	2	فقه اللغة والمعاجم	ل ع 123	7
2	فقه العبادات	ل ع 133	8	2	أصول الكتابة	ل ع 125	8
2	علم الأصوات	ل ع 129	9	2	تاريخ الحضارة	PH.111	9
2	علم الأسلوب والأسلوبية	ل ع 130	10	2	علم النفس	د.ت.ج 109	10
2	لغة إنجليزية II	EN200	11	2	لغة إنجليزية I	EN.100	11
2	حاسوب	CO111	12	2	الثقافة الوطنية	HC.410	12
28	المجموع			26	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثالثة		الرابعة		الثالثة		الرابعة	
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	النحو (د)	ل ع 104	1	4	النحو (ج)	ل ع 103	1
2	الصرف (د)	ل ع 108	2	2	الصرف (ج)	ل ع 107	2
2	أدب حديث	ل ع 113	3	2	الأدب العباسي	ل ع 111	3
2	أدب مقارن	ل ع 114	4	2	الأدب الأندلسي	ل ع 112	4
2	النقد الأدبي الحديث	ل ع 116	5	2	النقد الأدبي القديم	ل ع 115	5
2	بلاغة إجاز القرآن	ل ع 120	6	4	تفسير القرآن	ل ع 117	6
2	تدريبات لغوية (ج)	ل ع 127	7	2	علم البديع	ل ع 119	7
2	أصول النحو	ل ع 129	8	2	الأدب الوسيط (الدول المتتابعة)	ل ع 120	8
2	فقه المعاملات	ل ع 138	9	2	تدريبات لغوية (ب)	ل ع 126	9
2	أصول الفقه	ل ع 141	10	2	فقه الأحوال الشخصية	ل ع 127	10
2	الأدب الليبي	ل ع 142	11	2	مدارس نحوية	ل ع 128	11
4	مشروع التخرج	ل ع 143	12	2	مناهج البحث العلمي	ل ع 140	12
28	المجموع			28	المجموع		

شعبة الدراسات الإسلامية							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية				الأولى			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	تفسير القرآن الكريم (أ)	دق 102	1	2	مقدمة في علم التفسير	دق 101	1
2	قواعد فقهية	دق 103	2	2	فقه العبادات (أ)	دق 104	2
2	فقه العبادات (ب)	دق 105	3	2	أحكام التلاوة	دق 106	3
2	العقيدة الإسلامية (ب)	دق 108	4	2	العقيدة الإسلامية (أ)	دق 107	4
2	أصول الفقه (أ)	دق 110	5	2	فقه السيرة	دق 109	5
2	فقه المعاملات (أ)	دق 116	6	2	أصول الكتابة العربية	دق 125	6
2	فقه الحديث النبوي (أ)	دق 122	7	2	النحو والصرف (أ)	دق 131	7
2	أصول الخطابة وأساليبها	دق 127	8	2	دراسات أدبية	دق 133	8
4	النحو والصرف (ب)	دق 132	9	2	علم المعاني	دق 134	9
2	علم البيان	دق 135	10	2	مصطلح الحديث	دق 136	10
2	علوم القرآن	دق 136	11	2	تاريخ التشريع	دق 138	11
2	مبادئ الحاسوب	CO111	12	2	تاريخ الحضارة الإسلامية	pH111	12
2	اللغة الإنجليزية II	EN121	13	2	علم النفس العام	د.ت.ج 109	13
				2	لغة إنجليزية I	EN111	14
				2	الثقافة الوطنية	HC410	15
29	المجموع			30	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الرابعة				الثالثة			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	فقه الحديث (ج)	دق 114	1	2	فقه المعاملات (ب)	دق 107	1
2	فقه المقارن	دق 115	2	2	أصول الفقه (ب)	دق 111	2
2	فقه الأحوال الشخصية ب	دق 119	3	2	النحو والصرف (ج)	دق 114	3
2	أصول الفقه (ج)	دق 121	4	2	مناهج البحث العلمي	دق 117	4
2	فقه العبادات (د)	دق 123	5	2	فقه الأحوال الشخصية (أ)	دق 118	5
2	الاستشراق والمستشرقون	دق 125	6	2	فقه الحدود والجنايات	دق 120	6
2	تاريخ ومقارنة الأديان	دق 129	7	2	علم المواريث والوصايا	دق 122	7
2	فقه الأقضية والشهادات	دق 130	8	2	مقاصد الشريعة	دق 124	8
2	بلاغة إعجاز القرآن	دق 137	9	2	الفرق الإسلامية	دق 128	9
2	دراسات نحوية وصرفية	دق 139	10	2	تفسير القرآن الكريم (ب)	دق 130	10
2	قضايا فقهية معاصرة	دق 140	11	2	علم البديع	دق 136	11
2	تخريج الحديث	دق 142	12	2	فقه الحديث (ب)	دق 137	12
4	مشروع التخرج	دق 144	13	2	فقه العبادات (ج)	دق 138	13
30	المجموع			26	المجموع		

**Grammar**

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective· Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

**Present Simple Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Simple Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Continuous Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Continuous**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Perfect Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

**Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**اللغة الإنجليزية ::**

**Grammar**

**Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

**ثقافة وطنية:**

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة

الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية-دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبني وتتعزيز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

### مبادئ الحاسوب:

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدات النظام ووحدات المعالجة المركزية، وأنواع الذاكرة الرئيسية، وكيفية تمثيل البيانات داخلها، ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل: أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها، وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. والأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها، ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي التعرف على مكونات الحاسوب. الكيان المادي. التعرف على وحدات الإدخال والإخراج وأنواع المعالجات والتعرف على الأقراص الصلبة والمضغوطة وعلى الذاكرة وأنوعها وملحقات الجهاز. مقدمة في علم الشبكات ومميزاتها ونظم تشغيلها. والانترنت، تقنية الاتصال بالانترنت، وتأسيس الاتصال والانتقال والتصفح.

### الجزء العملي:

يصاحب المواضيع المذكورة على تطبيق عملي لكل ما تم ذكره بواقع ساعتين أسبوعاً.

### علم النفس العام:

تعريف علم النفس، أهداف علم النفس، فروع علم النفس، أهمية علم النفس ومبادئه، طرق البحث في علم النفس، مناهج علم النفس، مدارس علم النفس، المفاهيم العامة للسلوك، أنواع السلوك، معايير الحكم على السلوك، الإحباط، العوامل التي تسبب الإحباط. تصنيف الإحباط. الصراع. أنواع الصراع. الدوافع. تعريف الدافع. تصنيف الدوافع. العلاقة بين الدوافع والسلوك. الوظائف الأساسية للدوافع. العمليات العقلية الإحساس: - تعريف الإحساس. أنواع الإحساس الانفعالات والعواطف: - تعريف الانفعال، شروط الانفعال، مظاهر الانفعال، العاطفة: - تعريف العاطفة. أنواع العواطف. العواطف والاتزان النفسي. الانتباه: - تعريف الانتباه. أنواع الانتباه. عوامل الانتباه. العوامل المشتتة للانتباه. التفكير: - تعريف التفكير. أشكال التفكير وأنماطه. مهارات التفكير، دور المعلم في تنمية التفكير لدى الطلاب. الفروق الفردية: - مفهوم الفروق الفردية. الفروق في الفرد نفسه. مراعاة الفروق الفردية. أسباب الفروق الفردية. أثر الوراثة

والبيئة في الفروق الفردية. قياس الفروق الفردية. الذكاء والاستعدادات: - تعريف الذكاء. أنواع الذكاء. العوامل المؤثرة في الذكاء. معامل الذكاء. درجات الذكاء. حل المشكلات: - تعريف حل المشكلة. خصائص عملية حل المشكلات. العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات. الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة. الفرق بين التعليم والتعلم والتربية والتنشئة الاجتماعية: - تعريف التعلم. تعريف التعليم. تعريف التربية. تعريف التنشئة الاجتماعية. أدوار المعلم. الشروط الواجب توفرها لدى المعلم. الشخصية: - تعريف الشخصية. الشخصية والخلق. الشخصية والمزاج. الشخصية والذكاء. مقومات الشخصية. سمات الشخصية. أبعاد الشخصية. تكامل الشخصية. شروط تكامل الشخصية. عوامل تكوين الشخصية. الصحة النفسية والعلاج النفسي: - تعريف الصحة النفسية. أساليب اكتساب الصحة النفسية. الحيل الدفاعية. أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية. بعض الأمراض العصبية أو النفسية: - الهستيريا. القلق. الوسواس القهري. الفوبيا. بعض الأمراض الذهنية أو العقلية الشائعة: - الفصام (الشيذوفرنيا). البارانويا. الحالات الإكتئابية، كالاكتئاب الحاد. العلاج النفسي: - معنى العلاج النفسي. مجال استخدام العلاج النفسي. من يستخدم العلاج النفسي.

### تاريخ الحضارة:

الحضارة مفهومها - مقوماتها - خصائصها والنظام السياسي: الخلافة، الوزارة، الكتابة، الحجابة. النظام الإداري القضاء، النظر في المظالم، الشرطة، الحسبة، الدواوين. النظام الحربي الجيش - الأسطول. النظام إلى والاقتصادي موارد الدولة، الصناعة، التجارة، الزراعة. العلوم الدينية والأدبية عند العرب علوم القرآن، النحو، الأدب. العلوم الاجتماعية والإنسانية عند العرب التاريخ - الجغرافيا. العلوم العقلية عند العرب علم الطب والصيدلة، علم الرياضيات، علم الفلك، علم الفيزياء، والكيمياء. الفنون الإسلامية عند العرب المسلمين، مسالك انتقال الحضارة العربية الإسلامية.

### النحو (أ):

التعريف بعلم النحو، ونشأته، وتطوره، وأشهر المؤلفات فيه. بيان أهمية دراسة النحو. مقدمة في التعريف بالمقرر، ومفرداته، وطريقة الشرح ووسائله، تطبيقات، تعريف الكلمة وبيان أقسامها. الفرق بين الكلمة، والكلام، والكلم، والقول. تعريف الاسم والفعل والحرف وبيان علاماتها. تطبيقات، المعرب والمبني وبيان الفرق بينهما. تقسيم المعرب إلى متمكن أو متمكن غير متمكن. المبني من الأسماء وكيفية إعرابه. الضمانر، أسماء الإشارة، الأسماء الموصولة، أسماء الشرط، أسماء الاستفهام، أسماء الأفعال. المبني من الأفعال، وحركات بنائه. الفعل المضارع بين الإعراب والبناء. تطبيقات، الإعراب: أنواعه وعلاماته الأصلية، وما تدخله من الأسماء والأفعال. ما يعرب بعلامات فرعية. الأسماء الستة: تعددها، إعرابها بالحروف نيابة عن الحركات، وشروط ذلك. اللغات الواردة في الأسماء الستة. إعراب المثني والملحق به. تطبيقات، إعراب جمع المذكر السالم والملحق به. شروط ما يُجمع جمع مذكر سالم، وإعرابه. الألفاظ الملحقة بجمع المذكر السالم. الفرق بين نوني المثني وجمع المذكر السالم. جمع المؤنث السالم. الفرق بين ما يُجمع بالألف والتاء وما حُتم بتاء أصلية من جمع

التكسير. خاتمة في التعريف بجمع التكسير وبيان إعرابه بالعلامات الأصلية. تطبيقات، إعراب الممنوع من الصرف. معنى الصرف. شرط جر الممنوع من الصرف بالفتحة. الأفعال الخمسة: بيان المقصود بها، وإعرابها بعلامات فرعية. تطبيقات/ إعراب المعتل من الأفعال. إعراب المعتل من الأسماء. التعريف بالاسم المقصور والمنقوص وبيان سبب التسمية وكيفية الإعراب. تطبيقات والاختبار الفصلي الأول. النكرة والمعرفة. الفرق بين التعريف والتنكير. أنواع المعرفة. الضمير: تعريفه، وأنواعه، وكيفية إعرابه. الضمير وتقسيماته بارز: منفصل، متصل/ مستتر، ضمير رفع/ ضمير نصب، ضمير متكلم، مخاطب، غائب. ما يصلح أن يكون في محل نصب وجر من الضمائر المتصلة. ضمير الفصل: تعريفه، شروطه، مواضعه، إعرابه. تطبيقات، العلم، تعريفه، أقسامه اسم وكنية ولقب، أنواعه. وجوه الإعراب الجائزة عند اجتماع الاسم والكنية واللقب. اسم الإشارة وبيان إعرابه. ما يُشار به إلى المفرد والمثنى والجمع مذكراً ومؤنثاً. الإشارة إلى المكان. الاسم الموصول وبيان إعرابه. الموصول الاسمي والحرفي. تطبيقات، الموصولات الاسمية العامة والخاصة. شروط ما يقع صلة، وأحواله. تطبيقات، المعرف بالأداة. المعاني التي تأتي لها أل. المعرف بالإضافة. تطبيقات ومراجعة لما سبق دراسته. المبتدأ والخبر. ما يصلح أن يكون مبتدأ. المبتدأ قسماً: مبتدأ له خبر، ومبتدأ، له مرفوع سدّ مسدّ الخبر. رافع المبتدأ والخبر. تعريف الخبر وبيان أنواعه. تطبيقات، جواز حذف المبتدأ أو الخبر إذا دلّ دليل على المحذوف. المواضع التي يُحذف فيها المبتدأ، والخبر. تقديم الخبر على المبتدأ. تعدد الخبر. تطبيقات، مراجعة عامة تتضمن نماذج تدريبية، وتطبيقات محلولة، وتطبيقات يُطلب من الطلاب الإجابة عنها، ونماذج من أسئلة الاختبارات السابقة، وتدريب الطلاب على الإجابة عنها. نماذج إعرابية لمفردات المقرر.

### صرف (أ):

دراسة تاريخية لنشأة الصرف العربي وأعلامه. التعريف بعلم الصرف وميدانه، والفرق بين التحليل النحوي والتحليل الصرفي تطبيقات. الميزان الصرفي، طريقته، فائدته، معرفة الأصول والزيادة، أنواع الزيادة، حروف الزيادة، تطبيقات. دراسة أبنية أقسام الفعل من ناحية الصحة والاعتلال. الصحيح والمعتل من الأفعال، تصريف الفعل المهموز والفعل المثال تطبيقات. المجرد والمزيد من الأفعال وأغراض الزيادة، تطبيقات. أوزان الفعل الثلاثي المجرد والرباعي وملحقاته، تطبيقات ومراجعة لما سبق دراسته. أوزان مزيد الثلاثي والرباعي من الأفعال وملحقات الرباعي المزيد، وأغراض الزيادة، تطبيقات. الأفعال المتعدية واللازمة، وسائل تحويل الفعل اللازم إلى متعد والمتعدي إلى لازم، تطبيقات. بناء الفعل للمفعول للمجهول، تطبيقات. إسناد الفعل الماضي إلى الضمائر، تطبيقات. إسناد الفعل المضارع والأمر إلى الضمائر، تطبيقات ومراجعة لما سبق دراسته. توكيد صيغ الفعل الصحيح بالنون، تطبيقات. توكيد صيغ الفعل المعتل بالنون، تطبيقات ومراجعة عامة لما سبق دراسته.



**العقيدة الإسلامية:**

العقيدة والشريعة والفرق بينهما. مفهوم العقيدة ووحدة العقيدة. الإيمان والإسلام (لغة واصطلاحاً). صور الإيمان، الإيمان بالله، التوكل على الله. محبة الله، خشية الله. الأدلة على وجود الله، الطبيعة، الفطرة، الأدلة العقلية، الدليل الأخلاقي، الدليل التاريخي، الدليل النقلية. توحيد الله ذاتاً وصفاتاً. الصفات السلبية، الصفات الثبوتية. توحيد الربوبية، بعض مظاهر الشرك فيها مسائل تتعلق بعقيدة التوحيد. الإيمان بوجود الملائكة. الإيمان بالكتب السماوية إجمالاً والقرآن خاصة. الإيمان بالأنبياء والرسل. الإيمان باليوم. الإيمان بالقضاء والقدر.

**الأدب الجاهلي:**

التعريف بمصطلحي أدب وجاهلي. أهمية الأدب الجاهلي. تقسيم الأدب العربي إلى عصور. حياة العرب في العصور الجاهلية الاجتماعية، الدينية، الفكرية، الاقتصادية، السياسية. أولية الشعر العربي. سيادة اللهجة القرشية. رواية الشعر الجاهلي وتدوينه. قضايا الشعر الجاهلي. قضية الانتحال قديماً. أولية الشعر الجاهلي. أولية القصيدة الجاهلية (المعلقات). مصادر الشعر الجاهلي. موضوعات الشعر الجاهلي، وأغراضه، وخصائصه. الصعاليك والتعريف بأشهر شعراء الصعلكة. دراسة وتحليل لبعض النماذج من الشعر الجاهلي. أهم خصائص الشعر الجاهلي. الخطابة وأنواعها. دراسة نماذج عن خطبهم. خصائص النثر الجاهلي.

**علم المعاني:**

يتناول المقرر مكنونات علم المعاني، مقدمة تاريخية عن علم المعاني من حيث تعريفه، وأهميته، ونشأته، والمفاهيم الأساسية في المصطلحات البلاغية الخاصة به وكيفية تطبيقها على النصوص، وعلوم البلاغة في النصوص المتنوعة وتداخلاتها مع المناهج المختلفة. لمحة عن تاريخ البلاغة العربية، والعوامل الأولى لنشأتها. تأصيل علم البلاغة وتطوره. أهمية البلاغة العربية. علاقة البلاغة بالنقد الأدبي. الفرق بين علم البلاغة وفن البلاغة. مكانة علم المعاني بين العلوم. موضوعات علم المعاني، ومباحثه. الخبر: أغراضه وأضرابه. الإنشاء: أقسامه وأغراضه. التقديم والتأخير وأغراضهما البلاغية القصر: معناه وطرقه، والانتفات: معناه وطرقه. الوصل والفصل: مواطن كل منهما الإيجاز والإطناب، والمساواة.

**علم العروض والقافية:**

أن يتعرف الطالب على مصطلح علم العروض وتاريخ نشأة علم العروض وأهميته، وعلى يد من نشأ علم العروض ومتى. دراسة المصطلحات العروضية والكتابة العروضية. أن يكتب الطالب بعض الأبيات الشعرية كتابة عروضية. دراسة المقاطع العروضية والزحافات والعلل والضرورات الشعرية. دراسة الدوائر الشعرية. دراسة البحر الطويل والبحر المديد. دراسة البحر البسيط والبحر الوافر. دراسة البحر الكامل والبحر الهزج. تابع البحور المركبة التفعيلة: (بحر الخفيف، وبحر المديد، وبحر المنسرح، وبحر السريع، وبحر المقتضب، بحر المجتث، وبحر المضارع). القافية: تعريفها، حروفها، العيوب المتعلقة بالحروف. حركات القافية والعيوب المتصلة بها. نوعا القافية، تنوع القوافي. ما استحدث في عروض الشعر:

مجمع البحور، الشعر الحر، قصيدة النثر. التطورات التي خضع لها نظام القوافي: المزدوجات، الدوبيت، الرباعيات، الشعر المقطعي، الرباعيات، الشعر المقطعي شعر التفعيلة، إهمال القافية الرباعيات. الضرورات الشعرية: ضرورات الزيادة، ضرورات النقص، ضرورات التغيير.

### فقه اللغة والمعاجم:

يتناول المقرر مفهوم فقه اللغة والفرق بينه وبين علم اللغة أو اللسانيات، ثم نشأة اللغة العربية، وأصلها وعلاقتها بأخواتها من اللغات السامية، ويبين الخصائص المشتركة بينها وبين تلك اللغات، ثم يقف عند مظاهر تطورها صوتياً وصرفياً ونحوياً ومعجمياً، وانقسامها إلى لهجات تجمعها لغة مشتركة هي الفصحى. دراسة تاريخية لنشأة المعاجم. التعريف بأنواع المعاجم. دراسة الأصول التي تبنى عليها المعاجم. المعاجم المبنية على تقلبات اللفظ. المعاجم المبنية على اتخاذ الحرف الأول باباً. المعاجم المبنية على اتخاذ الحرف الأخير باباً. معاجم ألفاظ القرآن الكريم. معاجم ألفاظ الحديث النبوي الشريف. معاجم الأمثال العربية، معاجم القبائل العربية. جهود علماء العربية في فقه اللغة، جهود المحدثين في التأليف والترجمة في موضوعات فقه اللغة. في تاريخ اللغة العربية، علاقتها باللغات السامية شجرة اللغات السامية، الخصائص المشتركة بينها وبين هذه اللغات صوتياً، صرفياً، نحوياً، معجمياً، اللغويون العرب واللغات السامية، أهمية الدراسات السامية للعربية. في العربية الفصحى واللهجات: ما الفصحى؟ وماذا تمثل من اللهجات؟ السليقة اللغوية ومصادر الاحتجاج القرآن الكريم، الحديث النبوي، الشعر القديم؛ معايير الأخذ من القبائل وخط القدماء بين الفصحى واللهجات ألقاب اللهجات. أصوات اللغة العربية في التراث اللغوي؛ مصطلحات الوصف الصوتي في التراث، الأصوات الأصلية والأصوات الفرعية؛ التبدلات الصوتية في اللغة العربية قوانينها والعوامل المؤثرة فيها. الاشتقاق وتوليد الصيغ في العربية؛ النحت في العربية. مفردات اللغة العربية واختلاف بنيتها ودلالاتها بين القبائل؛ ظواهر معجمية في العربية.

### أصول الكتابة:

الكتابة العربية تعريفها وتطورها، معرفة العرب للكتابة قبل الإسلام، دراسة الحرف العربي وحركته نطقاً وكتابةً، همزة القطع وهمزة الوصل، المواضع والأحكام، والفرق بينهما، الهمزة في أول الكلمة، وفي وسطها وفي آخرها، أل الشمسية والقمرية، أحكام بعض الحروف نطقاً وكتابةً. أحكام التاء المفتوحة والتاء المربوطة. الألف اللينة وكل ما يتعلق بها. معرفة الواوي واليائي في الأسماء والأفعال والحروف. حذف بعض الحروف. الفصل والوصل. علامات الترقيم.

### نحو (ب):

كان وأخواتها، المشبهات بليس، أفعال المقاربة، إن وأخواتها، لا النافية للجنس، ظن وأخواتها، الفاعل، نائب الفاعل، الاشتغال، تعدي الفعل ولزومه.

**صرف (ب):**

الأسماء وأبنيته المجردة والمزيدة. مصادر الأفعال. المصدر الأصلي. المصدر الميمي. مصدر المرة. صدر الهيئة. اسم المصدر. المصدر الصناعي. المشتقات. اسم الفاعل. اسم المفعول. الصفة المشبهة. أفعال التفضيل. اسم الزمان والمكان. اسم الآلة.

**الأدب الإسلامي والأموي:**

عرض لما سبق دراسته في الفصل الماضي من الأدب الجاهلي من المعلقات وغيرها. الشعراء. وموضوعاتهم بين الجاهلية والإسلام. تعريف مصطلح " الأدب الإسلامي ". دراسة الأحوال السياسية بعد ظهور الإسلام. دراسة الأحوال الاجتماعية بعد ظهور الإسلام. دراسة الأحوال العقلية بعد ظهور الإسلام. دراسة مصادر الشعر الإسلامي. دراسة بناء القصيدة في الشعر الإسلامي. دراسة موضوعات الشعر الإسلامي. دراسة خصائص الشعر الإسلامي. دراسة أنواع النثر في صدر الإسلام. دراسة خصائص النثر في العصر الإسلامي. دراسة وحفظ وتحليل بعض النصوص الأدبية المختارة. دراسة موضوعات الشعر الإسلامي. شعراء توسطوا بين المسارين الجاهلي والإسلامي. موقف الإسلام من الشعر والشعراء. شعراء الدعوة الإسلامية. الخطابة في عصر الرسول خطبة فتح مكة وخطبة حجة الوداع نموذجاً. الحركة الشعرية والفتوحات الإسلامية. شعر الفتوح: موضوعاته: (الجهاد، الرثاء، الحنين، الشكوى من عمال الدولة. النثر: القرآن والحديث وأثرهما في الأدب. أدب الخلفاء الراشدين. تأسيس الدولة الأموية وأهم شعراءها. نماذج من الأدب الأموي. الأغراض الأدبية المستحدثة في عصر بني أمية. بينات الشعر الأموي، وظاهرة التخصص. الكتابة والتدوين: أسباب الازدهار، الرسائل، الموضوعات، الخطب، الخصائص. التعريف بفن النقائض وأهم شعرائه الفرزدق والأخطل وجربير. الغزل العذري في العصر الأموي وأبرز شعرائه.

**علم البيان:**

التعريف بعلم البيان والغاية من دراسته. دراسة التشبيه بصورة إجمالية. التشبيه تعريفه، أركانه، أدواته، تقسيمه باعتبار طرفيه. أقسام التشبيه باعتبار وجه الشبه (مفصل، مجمل). التشبيه الخيالي، التشبيه الوهمي، التشبيه البليغ، التشبيه الضمني. الفرق بين التشبيه والتمثيل عند علماء البيان، القيمة الفنية لأسلوب التشبيه. الحقيقة والمجاز تعريف الحقيقة، أقسام الحقيقة. المجاز تعريفه، أقسامه، المجاز العقلي وعلاقاته. المجاز المرسل وعلاقاته. الاستعارة تعريفها الاستعارة التصريحية، الاستعارة الكنية، الاستعارة التبعية والتهكمية، الاستعارة المرشحة، الاستعارة المطلقة والمجردة. الكناية تعريفها وأقسامها، تدريبات عامة.

**علم الدلالة:**

التعرف على نشأة علم الدلالة الحديث وبيان أنواعه ومدارسه ومصطلحاته. الجمع بين المفاهيم والمصطلحات والمدارس والأنواع ضمن هيكلية متوازنة ومتكاملة إلى حد كبير. الدلالة وأبعادها النفسية والاجتماعية. الاصطلاح في الدلالة اللغوية. الفروق والمساحات الدلالية عند أبي هلال العسكري وغيره. الدلالة عند البلاغيين وخلافهم في قضية اللفظ والمعنى. عناصر تحديد الدلالة ومظاهر تغييرها وعوامل تطورها. شرح وتبيان كل ما هو

غامض من مصطلحات الدلالة الحديثة. عرض وتمثيل الدلالة الحديثة والمعاصرة ضمن نظرياتها. علم الدلالة: تعريفه- لغة واصطلاحاً / نشأته/ علاقته بالعلوم الأخرى. جهود العلماء في علم الدلالة عند كل من: المناطقة والأصوليين، البلاغيين، واللغويين. الدلالة والمعنى، والفرق بينهما. أنواع الدلالة: الصوتية، والصرفية، والنحوية. أنواع المعنى. تعدد اللفظ للمعنى والمعنى للفظ: الترادف، والمشارك اللفظي، الأضداد. التطور الدلالي ومظاهره. النظريات الدلالية الحديثة: النظرية السلوكية. النظرية التصويرية. النظرية الإشارة. نظرية الحقول الدلالية. نظرية السياق.

### تدريبات لغوية (أ):

أهمية تعلم قواعد الكتابة الصحيحة والإملاء، وخطورة الجهل بهذا القواعد، لما يترتب على ذلك من فقد وظيفة، أو لوم. التعريف بالمقرر، وطريقة التدريس. الفرق بين همزة القطع وألف الوصل، ومواطن استخدام كل منها. صور كتابة الهمزة المتوسطة، والقوانين المنظمة لها، والتدريب على ذلك. صور كتابة الهمزة المتطرفة، والقاعدة المنظمة لذلك، والتدريب على ذلك. الألف اللينة في وسط الكلمة، وفي آخرها، وطرق معرفة أصل هذا الألف، وتدريبات عليها. تدريبات عامة لمراجعة ما سبق دراسته. الفرق بين الهاء والتاء المربوطة. الفرق بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة، والتدريب على ذلك. الحروف التي تُزاد في الكلمة: أنواعها، والتدريب على ذلك. الحروف التي تحذف في الكلمة: أنواعها، والكلمات التي تحذف فيها هذا الحروف، والقوانين المنظمة لذلك، والتدريب على ذلك. وصل بعض الكلمات، ووصلها، وشرح مواطن كل منها، والتدريب على ذلك. أهمية استخدام علامات الترقيم، وقيمتها في فهم النص والتعاشير معه. أنواع الخطوط والفرق بين خطي الرقعة والنسخ.

### موسيقى الشعر:

مفهوم الوزن، تقطيع الأبيات. وزن الوافر. الكامل، وزن الرمل، وزن المتقارب، وزن التداول، وزن الطويل. وزن البسيط، وزن الخفيف. علم القافية. شعر التفعيلة " الوزن " شعر التفعيلة " القافية " .

### فقه العبادات:

تمهيد، العبادات: مفهومها وأهدافها. الأعيان الطاهرة والنجسة وما يتعلق بها. أقسام المياه الطاهرة والمختلطة واستعمالها. الموضوع: مشروعيتها، شروطه، فرائضه، سننه. نواقض الموضوع. ما لا يجب منه الموضوع. ما يمنع منه الحدث الأصغر. الغسل: معناه، موجباته، فرائضه ومندوباته، ما يمنع منه الحدث، مكروهاته. التيمم: تعريفه، خصوصية مشروعيتها، أسبابه وفرائضه وسننه، ما يباح به، مكروهاته.

### علم الأصوات:

مفهوم علم الصوت وموضوعاته. صلة الصوت بنشأة اللغة. الفرق بين الحرف والصوت. أركان العملية الصوتية ووظيفة كل ركن وأهميته. الأصوات الصامتة والأصوات الصانته. أنواع المقاطع. مخارج الأصوات. صفات الأصوات. الظواهر الصوتية: الهمز، والإشمام، والروم، والاختلاس، والمد، والإمالة، والنبر، والوقف، والتقاء الساكنين. جهود علماء العرب

في علم الصوت. الخليل بن أحمد الفراهيدي، وسيبويه، وابن جنى، وابن سينا. جهود علماء التجويد في علم الصوت. الأصوات واللهجات العربية. الدراسات الحديثة في علم الصوت. تطور الصوت اللغوي عند الطفل. يدرس الطالب كيفية تكون الصوت اللغوي، ومخارج الحروف وصفاتها. دراسة مراحل تكوين الأصوات النطقية والفيزيائية والسمعية والعوامل المؤثرة في ذلك. الفرق بين الصوت والحرف. ملامح تغييرات الأصوات في السياقات المختلفة. المقاطع الصوتية: الصوائت والصوامت. التنوعات الصوتية المختلفة: النبر، والتنغيم، وبعض القوانين الصوتية كالمماثلة والمخالفة. وأثر القرآن في حفظ الأصوات العربية. جهود علماء العربية في هذا العلم.

### علم الأسلوب والأسلوبية:

المقصود بمصطلح الأسلوب وجذوره في التراث العربي البلاغي والنقدي واللغوي. تاريخ ظهور مصطلح الأسلوب. عناصر العمل الإبداعي. محاور الأسلوب. أقسام الأسلوب: (الأسلوب العلمي، الأسلوب الأدبي، الأسلوب العلمي المتأدب). الأسلوب في الدراسات الحديثة. طريقة بناء الأسلوب عند الطالب المبتدئ والأديب المنتهي. المقصود بالكتابة الفنية، مقومات الكتابة الفنية، أصالة الكتابة الفنية. مقومات الكتابة الفنية عند ابن قتيبة. علاقة البلاغة قديماً وحديثاً بالنقد والأسلوب. الفرق بين الأسلوب والأسلوبية. أساسيات البلاغة والأسلوب. سر الإبداع في الأساليب العربية. علاقة الأسلوب بالنظم. تحليل النص الأدبي القسم التحضيري، القسم العلمي. العبارة والأسلوب. مقاييس نقد الأسلوب، مقاييس نقد المفردات والجمل. المقارنة بين الاتجاهات الأسلوبية. معرفة المفاهيم الأساسية في الأسلوبية. تحليل نصوص نظرية للإمام بأهم المصطلحات ومفاهيم الدراسة الأسلوبية الحديثة بمختلف اتجاهاتها. تطبيق تلك التحليلات على نصوص مختارة ذات أساليب متنوعة.

### نحو (ج):

المفاعيل. - الاستثناء. - الحال. - التمييز. - حروف الجر. - الإضافة. - إعمال المصدر واسم الفاعل واسم المفعول. الصفة المشبهة. - أفعال المدح والذم. - التعجب. - أفعال التفضيل.

### صرف (ج):

التذكير والتأنيث، علامات التأنيث. أقسام الاسم: (صحيح ومعتل). الاسم المقصور والمنقوص، الممدود وتثنيته وجمعها. المثنى. الجموع في اللغة العربية. صيغ منتهى الجموع.

### الأدب العباسي:

العصر العباسي الأول: الحياة السياسية والاجتماعية والعقلية. القضايا والموضوعات الشعرية وخصائصها الفنية في هذا العصر. شعراء هذا العصر. الأغراض الشعرية وأهم من يمثلها من الشعراء. ثانياً الفنون النثرية وخصائصها الفنية. تطور النثر. الخطب والقصاص. المناظرات. الرسائل الديوانية. الرسائل الاخوانية والأدبية. المقامات. فن التوقيعات. التجديد في النثر في العصر العباسي. أعلام الكتاب: ابن المقفع، سهل بن هارون، أحمد بن يوسف، عمرو بن مسعدة، ابن الزيات. العصر العباسي الثاني: الحياة السياسية والاجتماعية والعقلية. القضايا

والموضوعات الشعرية وخصائصها الفنية في هذا العصر. أخيلة الشعر ومعانيه في هذا العصر. دراسة تحليلية لبعض القصائد التي قيلت في هذا العصر.

### الأدب الأندلسي:

دراسة تاريخية وجغرافية عن حياة العرب في الأندلس. الحياة السياسية والاجتماعية الثقافية في ذلك العصر. الأندلس قبل وبعد الفتح الإسلامي. فنون الشعر في الأندلس (فنون قديمة). فنون تقليدية موسعة. فنون تقليدية محدثة. الشعر الأندلسي والتقليد. أهم شعراء الأندلس. التغيرات التي حدثت على الشعر العربي في بلاد الأندلس. شعر الجهاد في العصر الأندلسي. شعر الحنين في العصر الأندلسي. شعر المديح النبوي في العصر الأندلسي. شعر الشكوى في العصر الأندلسي. شعر السجن في العصر الأندلسي. الموشحات الأندلسية والزجل. أعلام الموشحات والزجل. دراسة نصوص مختارة من أدباء الأندلس. النشر الفني في بلاد الأندلس. أهم أعلام النشر الأندلسي. رسالة التوابع والزوابع. المقامات في العصر الأندلسي.

### النقد الأدبي القديم:

تمهيد يتناول المقرر مفهوم النقد، بين العلم والفن، وظائف النقد الأدبي والطور الشفهي وطور التدوين إبان القرن الثالث الهجري، وكذلك معرفة مقدمة شعر والشعراء لابن قتيبة، البديع لابن المعتز. تأطير: مفهوم النقد، بين العلم والفن، وظائف النقد الأدبي. النقد في الطور الشفهي. دراسة الغاية من النقد الأدبي ومناهجه. دراسة شروط النقد وصفات الناقد. دراسة تاريخ النقد الأدبي عند العرب. الدوافع الفردية. النقد في عهد النبوة. النقد في عصر صدر الإسلام. الخلفاء الراشدون والنقد المنهجي عند العرب المسلمين. المؤثر اللغوي والحضاري. النقد في بيئة الحجاز والشام والعراق والعصر العباسي. النقد في طور التدوين إبان القرن الثالث الهجري طبقات ابن سلام الجمحي، البيان عند الجاحظ، مقدمة الشعر والشعراء لابن قتيبة، البديع لابن المعتز. تمخض الدرس النقدي في نقد الشعر عبر كتابي: عيار الشعر لابن طباطبغا ونقد الشعر لقدماء بن جعفر. ثمرة الخصومة بين القدماء والمحدثين. تبلور قضايا نقدية في إطار ثنائيات اللفظ/ المعنى، المطبوع/ المصنوع، الوضوح/ الغموض، عمود الشعر/ البديع، السرقات/ الأخذ المشروع. ظهور الموازنات والوساطات في الدرس النقدي عند العرب الموازنة بين الطائيين، الوساطة بين المتبنيين وخصومة. نشوء مقالات نقدية كبرى: الشعر بين النقاد والفلاسفة العرب المنظم عند عبد القاهر الجرجاني التخييل في كتاب منهاج البلغاء وسراج الأدباء لحازم القرطاجني. المحاولات الأولى للنقد الأدبي الحديث المرصفي، طه إبراهيم العقاد - طه حسين. أثر الاتصال بالثقافة الأجنبية في النقد الأدبي نظرية المحاكاة - وحدة القصيدة - المناهض الأدبية: الكلاسيكية - الرومانتيكية - الواقعية. الاتجاهات النقدية الحديثة الشكلية - النبوية - الاسلوبية - النقد الثقافي - علم العلامات - التفكيكية. نقد القصة نصوص، نقد الرواية نصوص، نقد الشعر نصوص، نقد النص المسرحي. نصوص التدريب على استخدام مناهج النقد الحديثة على نصوص أدبية مختارة.

**تفسير القرآن:**

يستعرض معاني المفردات الواردة في سورتي الفاتحة والبقرة. يذكر فضائل سورتي الفاتحة والبقرة. يلخص محاور سورتي الفاتحة والبقرة، يذكر أقوال المفسرين من الصحابة والتابعين. تفسير سورة يوسف من الآية (1\_30) وتفسير سورة يوسف من الآية (31\_51) وتفسير سورة يوسف من الآية (52\_81) وتفسير سورة يوسف من الآية (92\_111).

**علم البديع:**

أولاً: تمهيد: أطوار البديع التاريخية ومكانته بين علوم البلاغة. تعريف بالبديع وما ينقسم إليه من محسنات معنوية ولفظية. ثانياً: المحسنات المعنوية: المقابلة، المطابقة. التورية، المبالغة. المشاكلة، مراعاة النظير. المذهب الكلامي، تجاهل العارف. تأكيد المدح بما يشبه الذم، تأكيد الذم بما يشبه المدح. حسن التعليل، أسلوب الحكيم. التجريد، اللف والنشر. ثالثاً: المحسنات اللفظية: الجناس وأقسامه وما يلحق به. السجع وأقسامه، وآراء العلماء في إطلاق مصطلح السجع على آيات القرآن الكريم. تدريبات على بلاغة السجع والجناس من القرآن والسنة والشعر. رد العجز على الصدر. الاقتباس التناص - السرقات. لزوم ما لا يلزم، التصريح.

**الأدب الوسيط الدول المتتابعة:**

مفهوم أدب الدول المتتابعة بالآداب التي نشأت إبان الدولة الأيوبية ودولة المماليك والدولة العثمانية. ونهجنا في هذه المادة حول أدب الدول المتتابعة سوف يكون وفقاً للأبواب التالية: انحطاط، أو تسميته بأدب دول تلك العصور: كالأدب الأيوبي أو المملوكي أو العثماني. الباب الأول: الجانب السياسي: سوف نتناول فيه بشيء من الاختصار الوضع السياسي في كل من: الدولة الأيوبية، ودولة المماليك، والدولة العثمانية موضحين أهم الأحداث السياسية والوقائع التاريخية حينئذٍ، وذلك وفقاً للمحاور التالية: المحور الأول: الدولة الأيوبية. المحور الثاني: الدولة المملوكية، المحور الثالث: الدولة العثمانية. الباب الثاني: الجانب الفكري: وفي هذا الباب سوف نسلط الضوء على طبيعة الحياة الفكرية والثقافية في عصر الدول المتتابعة، متناولين الحديث عن أبرز السمات والخصائص الفكرية التي ميزت هذا العصر عن غيره، وموضحين حقيقة ما نُسب إليه في كونه عصر انحطاط فكري وجمود إبداعي، وذلك بناءً على المحاور التالية: المحور الأول: المدارس. المحور الثاني: المساجد والجوامع. المحور الثالث: التأليف والمكتبات. المحور الرابع: وفرة العلماء والوفود العلمية. الباب الثالث: الجانب الأدبي: وهو مدار اهتمامنا وهدف مادتنا الرئيس، فعبّر هذا الباب سوف نوزع حديثنا عن هذا الجانب على فصلين هما: الفصل الأول: الشعر في أدب الدول المتتابعة: وفي هذا الفصل سوف يتركز حديثنا وفقاً للمحاور التالية: المحور الأول: الخصائص الفنية. المحور الثاني: الموضوعات الشعرية. المحور الثالث: أبرز الشعراء. الفصل الثاني: النثر في أدب الدول المتتابعة: ومن خلال ذلك سنسلط الضوء عليه، تبعاً للمحاور التالية: المحور الأول: الخصائص الفنية. المحور الثاني: الأنواع الأدبية. المحور الثالث: أبرز الكُتّاب والأدباء.

**تدريبات لغوية (ب):**

الأخطاء اللغوية الشائعة (تصويبات لغوية). نصوص من القرآن الكريم (دراسة سورة الهمزة). دراسة آيات من سورة التوبة. نصوص من القرآن الكريم للتطبيق (سورة الضحى). نصوص من الهدي النبوي الشريف: ثلاث من كن فيه وجد حلاوة الإيمان. حديث شريف: لولا أن أشق على متي لأمرتهم بالسواك. بحث حول (أي) واستعمالاتها. مبحث حول (كل) واستعمالاتها. مبحث حول (أنى) واستعمالاتها. مبحث حول (دون) واستعمالاتها. دراسة في البلاغة العربية: البلاغة عند العرب. دراسة نصوص في التشبيه. نصوص شعرية: أبيات في الحكمة لزهير بن أبي سلمى. أبيات في جهاد فلسطين لمحمد مهدي الجواهري. صور من الأدب الأندلسي. نصوص تطبيقية. نصوص نثرية: في البر والعقوق. في المسؤولية الأخلاقية. الحكمة والمثل عند العرب. تعريف الحكمة، وبيان خصائصها الفنية. دراسة لبعض الحكم. تعريف المثل، وبيان خصائصه الفنية. معنى المورد والمضرب، ودراسة لبعض الأمثال. تطبيقات. دروس في الإملاء. دروس في علامات الترفيم. تطبيقات على ما سبق.

**فقه الأحوال الشخصية:**

الأحكام المتعلقة بالخطبة. عقد الزواج بوسائل الاتصال الحديثة. الكشف الطبي قبل الزواج. الزواج بلا ولي. الكفاءة في الزواج. زواج الصغار. الأئحة المعاصرة. أثر إسلام أحد الزوجين. العيوب المعاصرة في النكاح. العضل في الزواج. الوكالة في النكاح والطلاق. الخلع بغير إذن الزوج. الطلاق البدعي. طلاق السكران. حقوق الزوجين في الطلاق الرجعي. طرق إثبات النسب البصمة الوراثية. نفقة الزوجة العاملة ومستحق الحضنة.

**المدارس النحوية:**

أسباب وضع النحو. دراسة تاريخ نشأة النحو. الأول- طور الوضع. الثاني- طور النمو والارتقاء الثالث- طور النضج والاكتمال الرابع- الانتقاء والترجيح. دراسة تاريخ مدرسة البصرة وأعلامها أبو الأسود الدؤلي، الخليل بن أحمد وبعض أرائهم. دراسة آراء بعض نحاة البصرة سيبويه والمبرد والأخفش. أهم كتب نحاة البصرة. دراسة مدرسة الكوفة النحوية ونحاتها الكسائي والفراء وثعلب. تحدث عن المناظرات النحوية بين نحاة البصرة والكوفة. دراسة مدرسة الكوفة النحوية ونحاتها الكسائي والفراء وثعلب. تحدث عن المناظرات النحوية بين نحاة البصرة والكوفة. دراسة مدرسة بغداد النحوية وأعلامها ابن كيسان والزرجاني، وأبو علي الفارسي وابن جني. تحدث عن أهم كتب ابن جني في التنظير النحوي. مدرسة الأندلس النحوي ونحاتها ابن مضاء وابن عصفور، ابن مالك وأراؤهم. عما تتحدث الكتب التالية الرد على النحاة، ألفية ابن مالك. مدرسة مصر النحوية وأعلامها ابن هشام والسيوطي وابن الحاجب.

**مناهج البحث العلمي:**

أسس البحث العلمي، مقدمة عن المعرفة والعلم - تعريف المعرفة - تعريف العلم - الفرق بين العلم والمعرفة - طرق تحصيل المعرفة - الفرق بين التفكير الاستنباطي والتفكير الاستقرائي- الفرق بين الاستقراء التام والاستقراء الناقص. مقدمة عن أدوات جمع البيانات - العوامل التي يتوقف عليها اختيار الباحث لأدواته - طرق جمع البيانات - أنواع أدوات جمع البيانات.



الملاحظة: التعريف، مفهوم والاستخدام - أساليب الملاحظة. مقدمة مناهج البحث المختلفة التاريخية - الوصفي - التجريبي - المنهج التاريخي والهدف منه - خطوات البحث التاريخي - المصادر الأولية والمصادر الثانوية - أنواع النقد: الخارجي الوثيقة، المصدر - الداخلي. تعريف المنهج الوصفي والهدف منه - أنواع المنهج الوصفي الدراسات المسحية، دراسة النمو والتطور - دراسة الحالة - الهدف والعينة وأدوات جمع البيانات والأسلوب الإحصائي للمنهج الوصفي بأنواعه. تعريف المنهج التجريبي والهدف منه - التصميمات المختلفة للمنهج التجريبي مجموعة تجريبية واحدة، مجموعتين أحدهما ضابطة والأخرى تجريبية - مجموعة ضابطة وأكثر من مجموعة تجريبية.

#### نحو (د):

التوابع: النعت. التوكيد. العطف. البدل. النداء. الاختصاص. التحذير والإغراء. إعراب الفعل المضارع. نواصبه- جوازمه.

#### صرف (د):

التصغير وأغراضه وأوزانه. كيفية تصغير الأسماء المختلفة. تصغير الترخيم. شواذ التصغير. تعريف النسب. كيفية النسب إلى الأسماء المختلفة. شواذ النسب. الإعلال والإبدال. أقسام الإعلال. الإعلال بالقلب. الإعلال بالنقل والتسكين. الإعلال بالحذف.

#### الأدب الحديث:

دراسة مراحل تاريخ الأدب الحديث. دراسة مراحل الانبعاث المفهوم. دراسة منهج مدرسة الإحياء. دراسة عوامل نهضة مدرسة الإحياء. دراسة بعض أعلام مدرسة الإحياء. دراسة مرحلة التجديد المفهوم. دراسة منهج مدرسة الديوان. دراسة منهج مدرسة أبولو. دراسة منهج مدرسة المهجر. دراسة منهج مدرسة الشعر الحر. دراسة منهج نقد النثر في العصر الحديث. دراسة بعض فنون النثر الحديث. دراسة رواد النهضة الحديثة. دراسة بعض النصوص.

#### أدب مقارن:

مفهوم الأدب المقارن، ونشأته وتطوره بين الآداب الأوروبية القديمة وجذوره في الفكر العربي ومعرفة أهم المذاهب والنظريات الأدبية التي ساعدت على تطوره، المحاكاة، الكلاسيكية، الرومانتيكية. الخ أدوات الباحث المقارن وعدته، ميدان البحث في الأدب المقارن، الغاية من دراسة الأدب المقارن، الأدب القومي والمقصود بعالمية الأدب. الأجناس الأدبية: تعريفها ونشأتها، تبادل التأثير والتأثر فيها بين الآداب العالمية. الملحمة، تعريفها، نشأتها في الآداب القديمة، الإلياذة الأوديسسة، الإنياذة، الشاهنامة، المهابهارتا، وتطور الملحمة في فترة القرون الوسطى، الكوميديا الإلهية لدانتى وتأثر كاتبها بمصادر عربية، وتطورها المسرحية في الآداب الغربية القديمة عند اليونان واللاتين، والفرق بينها وبين الملحمة وتطورها عبر العصور، وتأثرها بالمذاهب الأدبية. والمسرحية في أدبنا العربي. الحكاية على لسان الحيوان، معناها، ونشأتها في الآداب، وأي الأمم أسبق إلى تأليفها، تطورها في الآداب، وجودها في الأدب العربي قديماً وحديثاً. الوقوف على الأطلال تطوره في الأدب العربي وتأثيره في الأدب

الفارسي. القصة في الآداب الغربية وفي الأدب العربي. تأثر القصص الأوربية بالمذاهب الأدبية، القصة في الأدب العربي وأشهر الآثار القصصية، القصة العربية في العصر الحديث. النماذج البشرية ومنهج الأدب المقارن في دراستها: نماذج إنسانية عامة، نماذج مأخوذة من الأساطير القديمة، نماذج مأخوذة من التاريخ أو من الكتب السماوية.

### النقد الأدبي حديث:

اتجاهات النقد الأدبي الحديث النفسي. دراسة النظريات النقدية الكبرى الكلاسيكية ومفهوم المحاكاة. مفهوم النقد مدخل إلى مصطلحات النقد التأسيسية، مثل: الأدبية الشعرية. ماهية الشعر ووظيفته. عناصر تشكيل العمل الشعري المعنى - العاطفة - الصورة الشعرية الموسيقي. الواقعي الفني والجم إلى - التكاملية. اللغة - الوحدة العضوية. الرومانسية ومفهوم الخيال. الواقعية ومفهوم التعبيرية. - الرمزية ونظرية الإحياء. النقد الألسني واتجاهاته البنيوية السيميائية. الأسلوبية. التشرحية. التفكيكية. نظرية التلقي / النقد النسوي.

### بلاغة إجاز القرآن:

مفهوم المعجزة والإعجاز. مفهوم البلاغة وموضوعها وعلاقتها بالإعجاز القرآني، الدرس الأول. من أنواع الإعجاز البلاغي الراجعة إلى علم المعاني، بلاغة التقديم والتأخير. بلاغة التعريف والتذكير في القرآن. بلاغة أساليب القصر في القرآن. بلاغة أساليب الإنشاء في القرآن. من أنواع الإعجاز البلاغي الراجعة إلى علم لبيد، الجناس. الطباق، والمقابلة. تحليل بلاغي لآيات من القرآن الكريم.

### تدريبات لغوية (ج):

الوحدة الأولى: نص قرآني (سورة البينة). حصر للسور التي تبدأ بحروف مقطعة. إعراب من القرآن الكريم: ما أشكل إعرابه لبعض آيات القرآن الكريم. الوصايا العشر في سورة الأنعام. تدريبات على الإعراب. دراسة حديث شريف (السبع الموبقات). دراسة حديث شريف (الاستقلال بالرأي). دراسة حديث شريف (حد السرقة). دراسة حديث شريف (مظاهر النفاق). نصوص للتطبيق. دراسة في البلاغة العربية. صور من المجاز. صور من الاستعارة. تطبيقات عامة تشمل المجاز والاستعارة. صور من الكناية. معنى المعلقة في الأدب العربي. بمنتخبات من معلقة طرفة بن العبد. منتخبات من معلقة زهير بن أبي سلمى. نصوص للتطبيق والتحليل. استعمالات معجمية (طرق الكشف في المعاجم). نصوص للتطبيق. المثل والحكمة عند العرب. الخصائص الفنية للمثل والحكمة. الفرق بين المورد والمضرب. دراسة لبعض الحكم. دراسة لبعض الأمثال. قضايا كتابية: موقع همزتي الوصل والقطع. نصوص للتطبيق.

### أصول النحو:

الإمام بتاريخ نشأة النحو، ومراحل تكوينه وتطوره، وأهم الكتب المؤلفة فيه، وأشهر مدارس، ومنهجية أصحابها. الإمام بأصول النحو الغالبة، وغير الغالبة. وأشهر من ألف فيه من القدامى. تعميق البحث في أصول النحو؛ لتمكين الطالب والطالبة من استيعاب قضاياها،

وتطبيقها على النصوص اللغوية. تبيين المنهج السليم الذي اتبعه علماءنا القدامى في جمع المادة اللغوية؛ للوصول إلى القواعد المطردة. أولاً: التعريف بالمقرر ومفرداته. بين أصول الفقه وأصول النحو. الأصل والفرع في الدراسات اللغوية. ثانياً: أدلة النحو الأصول، أو الأدلة الغالب: - السماع، تعريفه، والفرق بينه وبين النقل والرواية، أقسامه، وشروطه. نشأة نظرية الأصل والفرع، وتطورها. - فكرة الأصل والفرع في علم أصول النحو. أدلة النحو الأصول، أو الأدلة الغالبة: مصادر السماع: موقف النحاة من المادة المنقولة، القرآن الكريم والقراءات، وموقفهم من الاحتجاج بالحديث، وكلام العرب شعره ونثره. دراسة مسائل في السماع. ثالثاً: القياس، تعريفه، ونشأته وتطوره، وأركانه الأربعة، وصوره. دراسة تفصيلية لكل الأحكام المتعلقة بهذه الأركان. العلة والتعليل، بدايات التعليل، سماته، درجات. العلة وأنواعها، هدف التعليل، وانتقادها موقف المحدثين من التعليل. أدلة النحو الفروع: الإجماع. استصحاب الحال. الاستحسان. الاختبار الفصلي. تقديم قراءات في كتب وبحوث فصلية. تقديم قراءات في كتب وبحوث فصلية. رابعاً: دراسة أقسام الكلمة: الاسم تعريفه واشتقاقه وعلاماته. أن يستطيع الطالب تمييز الاسم عن الأفعال والحرف من خلال علاماته. دراسة الفعل أقسامه وعلاماته. تحدث عن علامات الفعل وأقسامه. دراسة علامات الحرف. دراسة المعرب والمبني من الأسماء. دراسة المعرب والمبني من الأفعال. دراسة علامات الإعراب وعلامات البناء والتفريق بينها. دراسة المعرب بالعلامات الأصلية.

### فقه المعاملات:

فقه المعاملات هو قسم عام من علم الفقه أحد العلوم الإسلامية وقد قسم الفقهاء موضوع الأحكام الشرعية إلى قسمين هما: العبادات والمعاملات. والمعاملات في الفقه تتضمن موضوعات أساسية تدخل فيها موضوعات فرعية، ومن أهمها: كتاب الفرائض والوصايا، ويشمل الإرث، وشروطه وأسبابه، وانعه، والفرض والتعصيب، والحساب، والمناسخة وقسمة التركات، وغيرها. كتاب البيوع، وغيرها من المعاملات، ويشمل أحكام البيع، وأنواع البيوع الصحيحة، والباطلة، والربا، وغيرها من المعاوزات، مثل: الشركة، والمساقاة، والمزارعة، والمرابحة، والمضاربة، والقرض، والرهن، وغيرها، والتبرعات مثل: الهبة، والوقف، والأحوال الشخصية مثل: الوكالة، والكفالة، والحوالة، والجعالة، والأمانات مثل: الوديعة، واللقطة. البيع، تعريفه، حكمه، أركانه، الربا، تعريفه، حكمه، حكمة تحريمه، أنواعه. المعاملات المنهي عنها شرعاً، المعاملات الجائزة في البيع، ما يوجب الضمان على المشتري في البيع الفاسد. بيع العينة، تعريفه، وحكمه، بيع الخيار وأقسامه، ضمان البيع وانتقاله من البائع إلى المشتري، بيع المرابحة والمساومة والمزايدة: طرقها وأحكامها. بيع الثمار وبيع العربة وحكمه، الجوائح، تعريفها وحكم وضعها وشروطها. بيع السلم، تعريفه وحكمه وشروطه، اختلاف المتبايعين وأنواعه. كتاب النكاح، وما يتعلق به من الأحكام، ويتضمن أحكاماً تتعلق بالأسرة، والأحوال الشخصية، مثل: أحكام النكاح، والمهر، والطلاق، والخلع، والنفقات، والرضاع، والحضانة، وغير ذلك. كتاب الجنائيات، ويتضمن الأحكام الجنائية مثل: القتل، والقصاص، والدية، والأروش، والقسامة وغير ذلك. كتاب الأقضية والشهادات،

ويتضمن: أحكام القضاء، وشروط القاضي، وطريقة الحكم، وغير ذلك، والأحكام المتعلقة بالشهادة والشاهد. كتاب الدعاوى والبيانات وما يتعلق بأحكام المرافعات. كتاب الحدود ويتضمن أحكام الحدود مثل: حد الزنا، والقذف، وحد السرقة، والخمر، والحراية، والردة، والبغي، والتعزير. كتاب الأيمان والنذور ويتضمن أحكام اليمين، والنذر، والكفارات. كتاب الأطعمة والأشربة كتاب العتق أبواب أخرى منها أحكام اقتصادية، وتنظيم العلاقات بين الدول، وبين الحاكم والمحكوم.

### أصول الفقه:

تمهيد في الاستدلال: تعريفه، وأقسامه. مذهب الصحابي: تعريفه، تحرير محل النزاع، حجته، ثمرة الخلاف. الاستحسان: تعريفه، أنواعه، حجته، ثمرة الخلاف، الاستصلاح: تعريفه. أنواعه. حجته. ثمرة الخلاف. الاستصحاب: تعريفه. أنواعه. حجته. ثمرة الخلاف. الاستقراء: تعريفه. أنواعه. حجته. ثمرة الخلاف. العرف: تعريفه. أقسامه. أمثاله. حجته. ثمرة الخلاف. التعارض والترجيح بين الأدلة المختلف فيها. التعارض: تعريفه. أنواعه - أسبابه - مجاله. الترجيح: تعريفه - كيفية الترجيح بين الأدلة المختلف فيها.

### الأدب الليبي:

الحياة السياسية في ليبيا. عوامل النهضة في ليبيا دراسة الفنون الأدبية. المراحل التي مرّ بها الأدب الليبي. زمن الأدب في ليبيا. أنواع الأدب: الشعر الفصيح والشعر الشعبي. القصة. الرواية. المقالة في ليبيا. المسرح. الصحافة. أدب الطفل في ليبيا. بعض رواد الأدب الليبي. خليفة محمد التليسي. إبراهيم الأسطى عمر. أحمد رفيق المهدي. نماذج لبعض رواد الأدب الليبي.

### مشروع التخرج:

الهدف من مشروع التخرج: التأكد من قدرات الطالب الخريج على استثمار ما امتلكه من البنى المعرفية والقدرات الكتابية والبحثية والتوثيقية خلال مرحلة دراسته. منح الطالب الخريج فرصة ليطبق ما تعلمه وتنفيذه في الميدان الحيوي لتخصصه. ترسيخ قيمة الأمانة العلمية في البحث والكتابة البحثية خلال مراحل توثيق وكتابة تقرير البحث.

### ثانياً: شعبة الدراسات الإسلامية:

### اللغة الإنجليزية I:

#### Grammar

- 1 Parts of speech
- 2 Nouns (Types/ forms)
- 3 Verbs and Auxiliaries
- 4 Pronouns (Subjective· Objective)
- 5 Articles (Definite/ indefinite and zero)
- 6 Adjectives (Comparative/ Superlative + Possessive)

**Present Simple Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Simple Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Continuous Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Past Continuous**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Present Perfect Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary)

**Grammar****Past Perfect**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Future Tense**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Passive Voice for all previously studied tenses.**

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

**Conditions**

- Zero
- One
- Two

**Reading and Listening**

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

اللغة الإنجليزية ::

### Grammar

#### Past Perfect

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Future Tense

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

Passive Voice for all previously studied tenses.

- Use
- Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

#### Conditions

- Zero
- One
- Two

### Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. (Elementary).

ثقافة وطنية:

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية-دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة. بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبنى وتتعزيز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

**مبادئ الحاسوب:**

تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام. المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدات النظام ووحدات المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية. المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية. بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب. ماهي الفيروسات وماهي أنواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها. التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه. تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وأيضاً التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية. الأنظمة العددية والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي. التعرف على مكونات الحاسوب. الكيان المادي. التعرف على وحدات الإدخال والإخراج وأنواع المعالجات والتعرف على الأقراص الصلبة والمضغوطة وعلى الذاكرة وأنواعها وملحقات الجهاز. مقدمة في علم الشبكات ومميزاتها ونظم تشغيلها. الانترنت تقنية الاتصال بالانترنت وتأسيس الاتصال والانتقال والتصفح.

**الجزء العملي:**

يصاحب المواضيع المذكورة على تطبيق عملي لكل ما تم ذكره بواقع ساعتين أسبوعاً.

**علم النفس العام:**

تعريف علم النفس. أهداف علم النفس. فروع علم النفس. أهمية علم النفس ومبادئه. طرق البحث في علم النفس. مناهج علم النفس. مدارس علم النفس. المفاهيم العامة للسلوك. أنواع السلوك. معايير الحكم على السلوك. الإحباط. العوامل التي تسبب الإحباط. تصنيف الإحباط. الصراع. أنواع الصراع. الدوافع. تعريف الدافع. تصنيف الدوافع. العلاقة بين الدوافع والسلوك. الوظائف الأساسية للدوافع. العمليات العقلية الإحساس: - تعريف الإحساس. أنواع الإحساسات. الانفعالات والعواطف: - تعريف الانفعال. شروط الانفعال مظاهر الانفعال العاطفة: - تعريف العاطفة. أنواع العواطف. العواطف والاتزان النفسي. الانتباه: - تعريف الانتباه. أنواع الانتباه. عوامل الانتباه. العوامل المشتتة للانتباه. التفكير: - تعريف التفكير. أشكال التفكير وأنماطه. مهارات التفكير. دور المعلم في تنمية التفكير لدى الطلاب. الفروق الفردية: - مفهوم الفروق الفردية. الفروق في الفرد نفسه. مراعاة الفروق الفردية. أسباب الفروق الفردية. أثر الوراثة والبيئة في الفروق الفردية. قياس الفروق الفردية. الذكاء والاستعدادات: - تعريف الذكاء. أنواع الذكاء. العوامل المؤثرة في الذكاء. معامل الذكاء. درجات الذكاء. حل المشكلات: - تعريف حل المشكلة. خصائص عملية حل المشكلات. العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات. الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة. الفرق بين التعليم والتعلم والتربية والتنشئة الاجتماعية: - تعريف التعلم. تعريف التعليم. تعريف التربية. تعريف التنشئة الاجتماعية. أدوار المعلم. الشروط الواجب توفرها لدى المعلم. الشخصية: - تعريف الشخصية. الشخصية والخلق.

الشخصية والمزاج. الشخصية والذكاء. مقومات الشخصية. سمات الشخصية. أبعاد الشخصية. تكامل الشخصية. شروط تكامل الشخصية. عوامل تكوين الشخصية. الصحة النفسية والعلاج النفسي: - تعريف الصحة النفسية. أساليب اكتساب الصحة النفسية. الحيل الدفاعية. أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية. بعض الأمراض العصابية أو النفسية: - الهستيريا. القلق. الوسواس القهري. الفوبيا. بعض الأمراض الذهنية أو العقلية الشائعة: - الفصام (الشيذوفرنيا). البارانويا. الحالات الإكتئابية، كالإكتئاب الحاد. العلاج النفسي: - معني العلاج النفسي. مجال استخدام العلاج النفسي. من يستخدم العلاج النفسي.

### تاريخ الحضارة:

الحضارة مفهومها - مقوماتها - خصائصها النظام السياسي الخلافة - الوزارة - الكتابة - الحجابة. النظام الإداري القضاء - النظر في المظالم - الشرطة - الحسبة - الدواوين. النظام الحربي الجيش - الأسطول. النظام إلى والاقتصادي موارد الدولة - الصناعة - التجارة - الزراعة. العلوم الدينية والأدبية عند العرب علوم القرآن - النحو - الأدب. العلوم الاجتماعية والإنسانية عند العرب التاريخ - الجغرافيا. العلوم العقلية عند العرب علم الطب والصيدلة - علم الرياضيات - علم الفلك - علم الفيزياء والكيمياء. الفنون الإسلامية عند العرب المسلمين. مسالك انتقال الحضارة العربية الإسلامية.

### مقدمة في علم التفسير:

مقدمة يسيرة في تفسير القرآن الكريم، تعريف التفسير: لتفسير لغة، التفسير اصطلاحاً. أهمية علم التفسير. حكم تعلم التفسير. أقسام التفسير. تفسير الآيات التالية من سورة: النساء (01\_113\_176). تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة (1\_11). تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة (33\_39). تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة (44\_50). تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة (87\_108).

### فقه العبادات (أ):

تمهيد، العبادات: مفهومها وأهدافها. الأعيان الطاهرة والنجسة وما يتعلق بها. أقسام المياه الطاهرة والمختلطة واستعمالها. الموضوع: مشروعيتها، شروطه، فرائضه، سننه. نواقض الموضوع. ما لا يجب منه الموضوع. ما يمنع منه الحدث الأصغر. الغسل: معناه، موجباته، فرائضه ومندوباته، ما يمنع منه الحدث، مكروهاته. التيمم: تعريفه، خصوصية مشروعيتها، أسبابه وفرائضه وسننه، ما يباح به، مكروهاته.

### أحكام التلاوة:

المدخل إلى علم التجويد، تعريف التجويد، موضوع التجويد، استمداد التجويد، أهمية التجويد، وغايته، وفضله. حكم تعليم التجويد، حكم تطبيق أحكام التجويد. آداب تلاوة القرآن وأحكامه، آداب التلاوة، مراتب التلاوة، أحكام هجر القرآن أو نسيان شيء منه. اللحن: تعريفه، أقسامه، وحكم كل قسم، أسباب اللحن، أمثلة اللحن. المد والقصر: القصر: تعريفه، وحكمه، ومقداره. المد: تعريفه، وأقسامه، وحروفه، وسببه-المد الأصلي: تعريفه، وسبب تسميته، وأمثله. الاستعاذة والبسملة، وأحكامهما، وكل ما يتعلق بهما. أحكام النون الساكنة والتنوين. أحكام



الميم الساكنة. اللامات الساكنة وأحكامها. تلاوة: سورة المؤمنون من الآية 1- 27. حفظ: سورة البقرة من الآية 1 - 24. المد الفرعي: تعريفه، وسبب تسميته، وأنواعه، وشروطه، وأسبابه، التعريف بالمدود التالية: المد المتصل، والمد المنفصل، ومد الصلة الكبرى، ومد البدل، ومد العوض مع بيان سبب تسميتها، وحكمها، ومقدار مداها، وأمثلة لكل نوع منها. تلاوة: سورة المؤمنون من الآية 28-59. حفظ: سورة البقرة من الآية 25-37. تعريف المدود الآتية: المد العارض للسكون، والمد اللازم بأنواعه، مع بيان سبب تسميتها، وحكمها، ومقدار مداها، وأمثلة لكل نوع منها. تلاوة: سورة المؤمنون من الآية 60-89. حفظ: سورة البقرة من الآية 38-57. اجتماع سبب المدين: تطبيقات على أحكام المد والقصر. تلاوة: سورة المؤمنون من الآية 90-118. حفظ: سورة البقرة من الآية 58-77. تلاوة: سورة النور من الآية 1 إلى 20. حفظ: سورة البقرة من الآية 75-188. تلاوة: سورة النور من الآية 21-31. حفظ: سورة البقرة من الآية 89-101. تلاوة: سورة النور من الآية 32-43. أحكام الهمزات. بيان شرف القرآن الكريم وفضله وآدابه. مخارج الحروف، صفات الحروف.

### علم المعاني:

يتناول المقرر مكنونات علم المعاني، وأهميته، ونشأته، والمفاهيم الأساسية في المصطلحات البلاغية الخاصة به وكيفية تطبيقها على النصوص، وعلوم البلاغة في النصوص المتنوعة وتداخلاتها مع المناهج المختلفة. لمحة عن تاريخ البلاغة العربية، والعوامل الأولى لنشأتها. تأصيل علم البلاغة وتطوره. أهمية البلاغة العربية. علاقة البلاغة بالنقد الأدبي. الفرق بين علم البلاغة وفن البلاغة. مقدمة تاريخية عن علم المعاني، تعريفه، وأهميته، ونشأته وتطوره. مكانة علم المعاني بين العلوم. موضوعات علم المعاني، ومباحثه. الخبر: أغراضه وأضرابه. الإنشاء: أقسامه وأغراضه. التقديم والتأخير وأغراضهما البلاغية القصر: معناه وطرقه، والالتفات: معناه وطرقه. الوصل والفصل: مواطن كل منهما الإيجاز والإطناب، والمساواة.

### مصطلح الحديث:

مدخل: تعريف (مصطلح الحديث) لغة واصطلاحاً، وأهميته، وثمرته. المراحل التي مرّ بها التأليف فيه، مع ذكر أهم المؤلفات فيه. أنواع الحديث باعتبار عدد الطرق: المتواتر: تعريفه، شروطه. الأحاد: تعريفه، وحججه في العقائد والأحكام. أنواعه: المشهور: تعريفه، مثاله، المشهور غير الاصطلاحي، مظانه، حكمه. العزيز: معناه، مثاله، وجوده، حكمه. الغريب: تعريفه، أقسامه، مثاله، مظانه، حكمه. أنواع الحديث باعتبار من ينتهي إليه السند: الحديث القدسي: تعريفه، ومثاله. الحديث المرفوع: تعريفه، وأنواعه (قولي وفعلي ووصفي وتقريري)، ومثاله. الحديث الموقوف: تعريفه، وماله حكم الرفع منه، ومظان وجوده. الحديث المقطوع: تعريفه، ومثاله. أقسام الحديث من حيث القبول والرد: الحديث الصحيح: تعريفه، شروطه، أنواعه، وأشهر المؤلفات فيه، والثمرات المترتبة على صحة الحديث. الحديث الحسن: تعريفه، شروطه، أنواعه. الحديث الضعيف: تعريفه، وحكم روايته، وحكم

العمل به. أقسام الحديث الضعيف بسبب انقطاع السند: (المعلق - المنقطع - المعضل - المدلس - المرسل - المرسل الخفي): معناها، ومثالها. أقسام الحديث الضعيف بسبب الطعن في الراوي: (الموضوع - المتروك - المضطرب - المدرج - المقلوب - المصحف): معناها، ومثالها. أقسام الحديث الضعيف من حيث موافقته لغيره أو مخالفته له: المتابعات - الشواهد - الشاذ - المعل - زيادة الثقة - المنكر): تعريفها، ومثالها. مراتب الجرح والتعديل. تعارض الجرح والتعديل: معناه، مثاله. مختلف الحديث ومشكله: معناه، مثاله، أهم المؤلفات فيه. غريب الحديث: معناه، وأهم المؤلفات فيه. ناسخ الحديث ومنسوخه: معناه، مثاله، أهم الكتب المؤلفة فيه. تطبيق ما درسه الطالب في المصطلح على دراسة الأحاديث التي يتناولها في المقرر الدراسي.

### العقيدة الإسلامية (أ):

مفهوم العقيدة ووحدة العقيدة. مفهوم الإسلام والإيمان لغة واصطلاحاً. زيادة ونقصان الإيمان، سلب الإيمان وما يترتب عليه. صور الإيمان. الإيمان بالله. التوكل على الله. محبة الله. خشية الله. الأدلة على وجود الله - الطبيعة - الفطرة - الأدلة العقلية - الدليل الأخلاقي - الدليل التاريخي - الدليل النقلى. الشرك معناه وصوره وأنواعه وخطره. توحيد الله ذاتاً وصفاتاً. الصفات السلبية - الصفات الثبوتية. توحيد الربوبية - بعض مظاهر الشرك فيها مسائل تتعلق بعقيدة التوحيد. الإيمان بوجود الملائكة، وحققتهم وصفاتهم ووظائفهم. الإيمان بالكتب السماوية إجمالاً والقرآن خاصة. الإيمان بالأنبياء والرسل. الإيمان باليوم الآخر. الإيمان بالقضاء والقدر. حقيقة الجن والتصديق بوجودهم وتكليفهم وتسلسل الشياطين على الإنسان وما يتحصن به.

### أصول الكتابة العربية:

الكتابة العربية تعريفها وتطورها. معرفة العرب للكتابة قبل الإسلام. دراسة الحرف العربي وحركته نطقاً وكتابةً. همزة القطع وهمزة الوصل، المواضع والأحكام، والفرق بينهما. الهمزة في أول الكلمة، وفي وسطها وفي آخرها. أل الشمسية والقمرية. أحكام بعض الحروف نطقاً وكتابةً. أحكام التاء المفتوحة والتاء المربوطة. الألف اللينة وكل ما يتعلق بها. معرفة الواوي واليائي في الأسماء والأفعال والحروف. حذف بعض الحروف. الفصل والوصل. علامات الترقيم.

### النحو والصرف (أ):

يتناول المقرر علم النحو، ونشأته، وتطوره، وأشهر المؤلفات فيه، وبيان أهمية دراسة النحو، وطريقة الشرح ووسائله، وتعريف الكلمة وبيان أقسامها. المعرب والمبني وبيان الفرق بينهما. التعريف بعلم النحو، ونشأته، وتطوره، وأشهر المؤلفات فيه. بيان أهمية دراسة النحو. مقدمة في التعريف بالمقرر، ومفرداته، وطريقة الشرح ووسائله. تطبيقات. تعريف الكلمة وبيان أقسامها. الفرق بين الكلمة، والكلام، والكلم، والقول. تعريف الاسم والفعل والحرف وبيان علاماتها. تقسيم الحرف إلى مختص وغير مختص، وأنواع الحروف المختصة وعملها. تطبيقات. المعرب والمبني وبيان الفرق بينهما. تقسيم المعرب إلى متمكن

أمكن ومتمكن غير أمكن. المبني من الأسماء وكيفية إعرابه. الضمانر، أسماء الإشارة، الأسماء الموصولة، أسماء الشرط، أسماء الاستفهام، أسماء الأفعال، بعض الظروف مثل: حيث وإذ المبني من الأفعال، وحركات بنائه. الفعل المضارع بين الإعراب والبناء. تطبيقات الإعراب: أنواعه وعلاماته الأصلية، وما تدخله من الأسماء والأفعال. ما يعرب بعلامات فرعية. الأسماء الستة: تعدادها، إعرابها بالحروف نيابة عن الحركات، وشروط ذلك. اللغات الواردة في الأسماء الستة. إعراب المثني والملحق به. إعراب كلا وكتنا إعراب المثني والمقصور. تطبيقات. إعراب جمع المذكر السالم والملحق به. -شروط ما يُجمع جمع مذكر سالما، وإعرابه. الألفاظ الملحقة بجمع المذكر السالم. الفرق بين نوني المثني وجمع المذكر السالم. حذف نون جمع المذكر السالم. جمع المؤنث السالم. الفرق بين ما يُجمع بالألف والتاء وما أُختم بتاء أصلية من جمع التكسير. خاتمة في التعريف بجمع التكسير وبيان إعرابه بالعلامات الأصلية. تطبيقات. إعراب الممنوع من الصرف. معنى الصرف. شرط جر الممنوع من الصرف بالفتحة. ما يُمنع من الصرف لعلّة واحدة، ولعلتين. الأفعال الخمسة: بيان المقصود بها، وإعرابها بعلامات فرعية. تطبيقات. أدوات نصب المضارع وعلامات نصبه. أدوات جزم المضارع وعلامات جزمه. رفع الفعل المضارع وعلامات رفعه. إعراب المعتل من الأفعال. إعراب الأفعال المعتلة. تطبيقات. إعراب المعتل من الأسماء، والاسم الممدود. التعريف بالاسم المقصور والمنقوص وبيان سبب التسمية وكيفية الإعراب. تطبيقات والاختبار الفصلي الأول. النكرة والمعرفة. -الفرق بين التعريف والتكثير. أنواع المعرفة. الضمير: تعريفه، وأنواعه، وكيفية إعرابه. الضمير وتقسيماته بارز: منفصل، متصل/ مستتر، ضمير رفع/ ضمير نصب، ضمير متكلم، مخاطب، غائب. -ما يصلح أن يكون في محل نصب وجر من الضمانر المتصلة. ضمير الفصل: تعريفه، شروطه، مواضعه، إعرابه. تطبيقات. العلم، تعريفه، أقسامه اسم وكنية ولقب، أنواعه. وجوه الإعراب الجائزة عند اجتماع الاسم والكنية واللقب. اسم الإشارة وبيان إعرابه. ما يُشار به إلى المفرد والمثنى والجمع مذكراً ومؤنثاً. الإشارة إلى المكان. الاسم الموصول وبيان إعرابه. الموصول الاسمي والحرفي. تطبيقات. الموصولات الاسمية العامة والخاصة. شروط ما يقع صلة، وأحواله. تطبيقات. المعرف بالأداة. المعاني التي تأتي لها أل. المعرف بالإضافة. تطبيقات ومراجعة لما سبق دراسته. المبتدأ والخبر. ما يصلح أن يكون مبتدأ. المبتدأ قسماً: مبتدأ له خبر، ومبتدأ له مرفوع سدّ مسدّ الخبر. رافع المبتدأ والخبر. تعريف الخبر وبيان أنواعه. تطبيقات. جواز حذف المبتدأ أو الخبر إذا دلّ دليل على المحذوف. المواضع التي يُحذف فيها المبتدأ، والخبر. تقديم الخبر على المبتدأ. تعدد الخبر. تطبيقات. مراجعة عامة تتضمن نماذج تدريبية، وتطبيقات محلولة، وتطبيقات يُطلب من الطلاب الإجابة عنها، ونماذج من أسئلة الاختبارات السابقة، وتدريب الطلاب على الإجابة عنها. نماذج إعرابية لمفردات المقرر.

**دراسات أدبية:**

تعريف الأدب، أنواع الأدب، قيمة الأدب في الحياة. العصور الأدبية وأبرز الفروق بينها. شعر المديح النبوي. قراءة في بردة الإمام البوصيري. شعراء الدعوة الإسلامية. القصة في القرآن الكريم. التصوف والأدب. مفهوم اللغة، العلاقة بين اللغة والفكر.

**فقه السيرة:**

تعريف السيرة النبوية لغة واصطلاحاً. خصائص السيرة النبوية. الغايات والمقاصد. أهمية دراسة السيرة النبوية وأبرز مصادر دراستها ومناهج التأليف فيها. الأوضاع العامة في العالم وجزيرة العرب قبل بعثة النبي ﷺ مولده- مراحل حياته قبل البعثة ﷺ-نسب النبي. البعثة النبوية ومرحلة الدعوة في مكة. موقف قريش من الدعوة الإسلامية في مكة. الاتجاه بالدعوة إلى الطائف، الإسراء والمعراج. الهجرة النبوية: بيعتا العقبة، الهجرة إلى المدينة. تأسيس الدولة الإسلامية: (بناء المسجد - المواخاة - المعاهدة). الدولة الإسلامية ومواجهة القوى المختلفة. أولاً: الدولة الإسلامية والمواجهة مع المشركين. مراحل المواجهة مع المشركين: مرحلة غزو المشركين للمسلمين (غزوة بدر، أحد، الخندق) العظمت والعبر وبعض الدروس المستفادة. مرحلة الصلح (صلح الحديبية)، أبرز الدروس المستفادة. تحقيق عالمية الدعوة: مكاتبة الملوك والأمراء. مرحلة: غزو المسلمين للمشركين والقضاء على قوتهم (فتح مكة، غزوة حنين، حصار الطائف). ثانياً: المواجهة مع أهل الكتاب: أ - المواجهة مع اليهود (نقض بني قينقاع العهد وجلاؤهم، نقض بني النضير العهد وجلاؤهم، نقض بني قريظة العهد والقضاء عليهم). ب - المواجهة مع النصارى. - نصارى نجران. - نصارى الشمال. (غزوة مؤتة، سرية ذات السلاسل، غزوة تبوك، تجهيز جيش أسامة). ثالثاً: المواجهة مع المنافقين. ظهور النفاق، وأنواعه. أساليب المنافقين ووسائلهم في مواجهة الدعوة الإسلامية. موقف الإسلام من المنافقين. الأحداث الأخيرة في حياة الرسول. (الوفود، حجة الوداع، مرض الرسول صلى الله عليه وسلم ووفاته). صفات الرسول صلى الله عليه وسلم وشماله. مناقشات ومراجعات عامة.

**تاريخ التشريع:**

مصادر التشريع الإسلامي، التشريع في عصر الصحابة. مفهوم التشريع الإسلامي والعلاقة بين الفقه والشريعة أهميته والحكمة من التشريع، الفرق بين التشريع السماوي والوضعي. الأدوار التي مر التشريع الإسلامي. • التشريع في عصر النبي \_ صلى الله عليه وسلم \_ مراحل التشريع في هذا العصر. التشريع في مكة المكرمة. • التشريع في المدينة المنورة. التشريع في عصر صغار الصحابة والتابعين. عصر الأئمة المجتهدين، وعصر التقليد.

**قواعد فقهية:**

أولاً: القاعدة الكبرى الخامسة: قاعدة: العادة محكمة، وما يندرج تحتها من قواعد فرعية، وهي: أ- استعمال الناس حجة يجب العمل بها. ب- إنما تعتبر العادة إذا اطرقت أو غلبت. ج- العبرة للغالب الشائع لا للنادر. د- الحقيقة تتكبد بدلالة العادة. هـ - الكتاب كالخطاب. و- الإشارات المعهودة للأخرس كالبيان باللسان. ز- المعروف عرفاً كالمشروط شرطاً. ح-

التعيين بالعرف كالتعيين بالنص. ط- المعروف بين التجار كالمشروط بينهم. ك- لا ينكر تغيير الأحكام بتغير الأزمان. ثانياً: القاعدة الكلية: إعمال الكلام أولى من إهماله، وما يندرج تحتها من قواعد فرعية، وهي: أ- الأصل في الكلام الحقيقة. ب- إذا تعدت الحقيقة يصار إلى المجاز. ج- المطلق يجري على إطلاقه ما لم يقد دليل التقييد نصاً أو دلالة. د- ذكر بعض ما لا يتجزأ كذكر كله. هـ- الوصف في الحاضر لغو وفي الغائب معتبر. و- السؤال معاد في الجواب. ز- إذا تعدت إعمال الكلام يهمل. ثالثاً: القاعدة الكلية: التابع تابع، وما يندرج تحتها من قواعد فرعية، وهي: أ- من ملك شيئاً ملك ما هو من ضروراته. ب- التابع لا يفرد بالحكم. ج- يقتفر في التوابع ما لا يقتفر في غيرها. د- إذا بطل الشيء بطل ما في ضمنه. هـ- إذا سقط الأصل سقط الفرع. و- قد يثبت الفرع دون الأصل. رابعاً: مجموعة من القواعد الكلية، وهي: لا مساع للاجتهاد في مورد النص. الاجتهاد لا ينقض بمثله. ما حرم أخذه حرم إعطاؤه. إذا تعدت الأصل يصار إلى البديل. التصرف على الرعية منوط بالمصلحة. الخراج بالضمان. الغرم بالغنم. لا يجوز لأحد أن يتصرف في ملك الغير بلا إذن. الجواز الشرعي ينافي الضمان. الغار ضامن. إذا اجتمع المباشر والمتسبب يضاف الحكم إلى المباشر. يضاف الفعل إلى الفاعل لا الأمر ما لم يكن مجبراً. إذا اجتمع أمران من جنس واحد ولم يختلف مقصودهما دخل أحدهما في الآخر غالباً. الثابت بالبرهان كالثابت بالعيان. من استعجل الشيء قبل أوانه عوقب بحرمانه. الساقط لا يعود. تبدل سبب الملك قائم مقام تبدل الذات. المعلق بالشرط يجب ثبوته عند ثبوت الشرط. يلزم مراعاة الشرط بقدر الإمكان. ما ثبت بالشرع مقدم على ما ثبت بالشرط. العين المنعمرة في غيرها إذا لم يظهر أثرها فهل هي كالمعدومة حكماً أو لا؟ إذا اجتمع الحلال والحرام غلب الحرام. الخروج من الخلاف مستحب. المتعدي أفضل من القاصر.

### أصول الخطابة وأساليبها:

تمهيد. تعريف الخطابة ونشأتها عند العرب وتطورها بظهور الإسلام، الأسلوب الخطابي وعوامل نجاح الخطبة في مجال الدعوة الإسلامية، أنواع الخطابة، فن الإلقاء، الخطابة في عصرنا الحاضر" موضوعاتها، وأساليبها، ودورها في الدعوة الإسلامية." ثانياً: التحليل والتطبيق. فن الإنشاء. تعريف فن الإنشاء وغايته وتاريخه واستمداده وفضله، من أين تكسب ملكة الإنشاء؟ كيفية الإنشاء للمعنى. تمرين. أساليب الإنشاء. من الغلط الاقتصار على أسلوب واحد. أنواع الإنشاء. القسم الأول: المعنوي. المعاني. اللفظ والمعنى. تعريف المعنى وتقسيمه. صفات المعنى. طرق أخذ المعنى. ترتيب المعاني وتنسيقها وتهذيبها. المعاضلة. تقسيم المعاني. الموازنة بين المعاني. تنسيق المعاني وتهذيبها. الاستطراد (الاعتراض) أخذ النتائج من المعاني. مقامات الكلام. الجزالة والسهولة والرقعة. تنوع مقامات الكلام. القسم الثاني: اللفظي. المفاضلة بين اللفظ والمعنى. أحوال الألفاظ المفردة. -تنبيه على أغلاط كثرت عند المنشئين والمتأخرين. أحوال الألفاظ المركبة. تمرين في انتقاد قطعتين للصابئ والصاحب ابن عباد. الأمور الأربعة التي يعتمد عليها في اتصال جمل الكلام. -مناسبة الكلام للغرض في الجزالة والرقعة والبساطة والصنعة. السجع والترسل. التمرن على الإجابة. فن الخطابة. ما هي الخطابة؟ منافع الخطابة. سبب كون الشعر أغلب على العرب. أصول

الخطابة. الفروق بين الرسائل والخطب. تنبيه في الخطب المنسوبة إلى - رضي الله عنه - في (نهج البلاغة) الخطيب. شروط الخطيب الراجعة إلى ذهنه. شروط الخطيب في ذاته صفات للخطيب ذكرها بعض علماء الأدب. شروط الخطيب في نفسه. عيوب الخطيب وبيان قسميها الفطري والمكتسب. الخطبة. الركن الأول: الديباجة. الثاني: التلخيص، الثالث: المقدمة الرابع من أركان الخطبة: الغرض. الخامس: البيان. السادس: الغاية. السابع: خاتمة الخطبة. الفرق بين مواقع خطاب العامة وخطاب الخاصة. مواقع استحسان السجع في الخطبة وذكر الشعر فيها. التدرج بالخطابة.

### فقه الحديث النبوي (أ):

تعريف الفقه لغة واصطلاحاً. مفهوم فقه الحديث. نبذه عن علم فقه الحديث. فوائد علم فقه الحديث. تعريف فقه الحديث على ضوء أقوال أئمة الحديث. أهمية فقه الحديث. تعريف المحدث الفقيه. تعريف الفقيه المحدث. مظاهر علم الرواية في فقه الحديث. ضوابط فقه الحديث. بعض فوائد فقه الحديث. الفقهاء من الصحابة وتلاميذهم مع بيان مدارس الفقهية الأولى بحسب ما ذكره الإمام علي بن المديني والإمام النسائي. أشهر الكتب المصنفة على الأبواب الفقهية.

### تفسير القرآن (أ):

تفسير الاستعادة والبسمة (لغة وأحكاماً). يستعرض معاني المفردات الواردة في سورتي الفاتحة والبقرة. يذكر فضائل سورتي الفاتحة والبقرة. يلخص محاور سورتي الفاتحة والبقرة. يذكر أقوال المفسرين من الصحابة والتابعين. تفسير سورة يوسف من الآية (01\_3) تفسير سورة يوسف من الآية (31\_51) تفسير سورة يوسف من الآية (52\_81) تفسير سورة يوسف من الآية (82\_91) تفسير سورة يوسف من الآية (92\_111).

### علوم القرآن:

الوحدة الأولى: تمهيد، تعريف علوم القرآن: تعريف القرآن لغة واصطلاحاً، تعريف علوم القرآن، تاريخ علوم القرآن وبيان الصفات في هذا العلم والمصنفين. نزول القرآن: معنى النزول، الوحي ودليله وحالاته وصوره، نزول القرآن منجماً وحكمة ذلك، أول ما نزل وآخر ما نزل وتحقيق ذلك، أسباب النزول وطريق معرفتها وفائدتها، بيان القرآن المكي والمدني. الوحدة الثانية: جمع القرآن وتدوينه في العهود المختلفة: مراحل الجمع والتدوين، ترتيب آيات القرآن وآراء العلماء في ترتيب السور وبيان أقسام السور. دفع الشبهات المثارة حول جمع القرآن الكريم. كتابة القرآن ورسمه ومصاحفه. دفع الشبهات المثارة حول كتابته ورسمه، أحجام المصحف وشكله وتجزئته وآراء العلماء في هذه الأمور كلها مع بيان ما أجمعت عليه الأمة في هذا الشأن: إعجاز القرآن: إعجاز القرآن له وجوه متعددة وبيان ذلك، إعجاز اللغة والأسلوب، إعجاز الهداية، الإعجاز من ناحية علومه ومعارفه، التعريف بأهم ما كتب قديماً وحديثاً في إعجاز علوم القرآن. ترجمة القرآن، تفسيره وتأويله، وبيان شرفه والحاجة إليه. النسخ والمنسوخ. المحكم المتشابه. طبقات المفسرين، شروط المفسر وأدابه، قواعد مهمة يحتاجها المفسر. أمثال القرآن، قصص القرآن. القراءات القرآنية.

**علم البيان:**

التعريف بعلم البيان والغاية من دراسته. دراسة التشبيه بصورة إجمالية. التشبيه تعريفه - أركانه - أدواته - تقسيمه باعتبار طرفيه. أقسام التشبيه باعتبار وجه الشبه (مفصل - مجمل). التشبيه الخيالي - التشبيه الوهمي - التشبيه البليغ-التشبيه الضمني. الفرق بين التشبيه والتمثيل عند علماء البيان - القيمة الفنية لأسلوب التشبيه. الحقيقة والمجاز تعريف الحقيقة - أقسام الحقيقة. المجاز تعريفه - أقسامه، المجاز العقلي وعلاقاته. المجاز المرسل وعلاقاته. الاستعارة تعريفها الاستعارة التصريحية، الاستعارة المكنية، الاستعارة التبعية والتهمكية، الاستعارة المرشحة، الاستعارة المطلقة والمجردة. الكناية تعريفها وأقسامها، تدريبات عامة.

**النحو والصرف (ب):**

الأسماء الستة. المثني. جمع المذكر السالم. جمع المؤنث السالم. دراسة الإعراب المقدر. الأفعال الخمسة. دراسة الأسماء النكرة والمعرفة. دراسة أنواع المعارف. الضمير. العلم. اسم الإشارة. الاسم الموصول. ثانياً الصرف: الفعل من حيث الجمود والتصريف. الفعل من ناحية التعدي واللزوم. الفعل من حيث البناء للفاعل أو المفعول. الفعل من حيث كونه مؤكداً أو غير مؤكد. دراسة أوزان الفعل المجرد الثلاثي والرباعي. الاسم من حيث الجمود والاشتقاق. المصدر وأنواعها. مصادر الثلاثي. مصادر غير الثلاثي. المصدر الميمي. الفعل من حيث الجمود والتصريف. المصدر وأنواعها.

**أصول الفقه (أ):**

المقدمة في تعريف أصول الفقه، والغاية من وضعه ودراسته. طريقة التأليف في أصول الفقه. نشأته ومراحل تدوينه، وأهم المصنفات فيه. الحكم وأنواعه (الحكم التكليفي)، التكليف وشروطه العائدة إلى الفعل وإلى المكلف، أقسام الحكم التكليفي. الحكم الوضعي وأقسامه. والأدلة الشرعية من حيث أصلها ومصدرها. الأدلة الشرعية من حيث القطع والظن. الأدلة الشرعية من حيث النقل والعقل. مصادر التشريع المتفق عليها، الكتاب وأهميته ودلالته على الأحكام. تمهيد في الاستدلال: تعريفه، وأقسامه. مذهب الصحابي: تعريفه، تحرير محل النزاع، حجتيه، ثمرة الخلاف. الاستحسان: تعريفه، أنواعه، حجتيه، ثمرة الخلاف. الاستصلاح: تعريفه، أنواعه. حجتيه. ثمرة الخلاف. الاستصحاب: تعريفه. أنواعه. حجتيه. ثمرة الاستقراء: تعريفه. أنواعه. حجتيه. ثمرة الخلاف. العرف: تعريفه. أقسامه. أمثله. حجتيه. ثمرة. التعارض والترجيح بين الأدلة المختلف فيها: التعارض: تعريفه. أنواعه - أسبابه - مجاله. الترجيح: تعريفه - كيفية الترجيح بين الأدلة. المختلف فيها.

**فقه العبادات (ب):**

أحكام سجود السهو في الصلاة. السهو: المراد به، وحكمه، وأسبابه (الزيادة، ترك ركن، ترك واجب، الشك، حركة المصلي أنواعها وأثرها على الصلاة (إغلاق الجوال). محل سجود السهو. أحكام سهو الإمام، والمأموم. تكرر سبب سجود السهو. صلاة التطوع وأحكامه: المراد بها، والفرق بينها وبين صلاة الفرض، وأنواعها، وأكدها. أحكام صلاة الوتر، وقيام الليل. السنن

الرواتب: المراد بها، وأحكامها. أحكام صلاة التراويح والقراءة في المحراب الإلكتروني. أحكام صلاة الضحى. أحكام سجود التلاوة الشكر. القنوت في الصلاة، وقنوت النوازل. الأوقات المنهي عن الصلاة فيها، وبيان ما يجوز فيها من الصلوات وما لا يجوز. وقت ليلة القدر، وفضل إحيائها. صلاة الجماعة. حكمها، وحكمتها وما تحقق به. ما تدرك به صلاة الجماعة. مكان إقامة صلاة الجماعة. ما تشرع له الجماعة من الصلوات. مَنْ تصح إمامته، ومَنْ لا تصح. إمامة النساء. الأولى بالإمامة. أحكام الاقتداء بالإمام. وما استجد من مسائل (الاقتداء عبر وسائل الإعلام). موقف الإمام والمأمومين أثناء الصلاة. ما يحصل به اتصال الصفوف. تكرار الجماعة. الأعذار المسقط للجمعة والجماعة، ومسائلها المعاصرة. صلاة أهل الأعذار: المراد بأهل الأعذار. تحديد المرض المبيح للجمع والسفر المبيح للقصر والجمع. صفة صلاة المريض والعاجز. كيفية الصلاة في وسائل النقل المتنوعة. قصر الصلاة: أحكامه، وشروطه. جمع الصلاة: أسبابه، وأحكامه. النوازل المعاصرة في قصر الصلاة وجمعها. (العمليات الجراحية، غسيل الكلى، رجال الإطفاء). الكيفيات الواردة في صلاة الخوف. صلاة الجمعة: حكمها، وحكمتها. وقت صلاة الجمعة. شروط صحتها. ما تدرك به صلاة الجمعة، وكيفية قضائها. مَنْ تصح منه صلاة الجمعة، ولا تجب عليه. خطبة الجمعة: حكمها، وأركانها، وشروطها، وسننها. تكرارها للحاجة، ترجمتها. صفة صلاة الجمعة بالتفصيل. سنن الجمعة. صلاة العيدين. صلاة العيدين. حكمها، وحكمتها. ما لا يشرع من الأعياد وما أحدث فيها من البدع. وقت صلاة العيدين. شروط صلاة العيدين، وما يستحب لها. مَنْ تشرع له صلاة العيدين. مكان إقامة صلاة العيدين. صفة صلاة العيدين. خطبة صلاة العيدين: حكمها، وصفتها. أحكام قضاء صلاة العيدين. أحكام التكبير في العيدين. صلاة الخسوف والكسوف. المراد بالخسوف والكسوف. حكم صلاة الخسوف والخسوف ووقتها وحكمتها. صفة صلاة الخسوف والكسوف، وحكم الجماعة فيها، وصفة النداء لها. ما تدرك به صلاة الخسوف والكسوف، وكيفية قضائها. خطبة صلاة الخسوف والكسوف: حكمها، وصفتها. حكم الصلاة عند حدوث الآيات. صلاة الاستسقاء. الاستسقاء: معناه، وأنواعه. حكم صلاة الاستسقاء: وأسبابها، وحكم الجماعة لها، ووقتها، وصفة أدائها، وآدابها. الخطبة في صلاة الاستسقاء: حكمها، وصفتها. الجنائز: أحكام التداوي. عيادة المريض: حكمها، وآدابها. ما يشرع عند الاحتضار، وبعد قبض الروح. علامات الموت. تغسيل الميت: حكمه، وشروطه، وصفته. الغاسل: صفاته، وشروطه. من لا يشرع تغسيله من الأموات. السَّقَطُ: المراد به، وحكم تغسيله. حكم من تعدَّر غسله. تكفين الميت، وصفة الكفن والتكفين. كفن الرجل المرأة والصبي. الصلاة على الميت: حكمها، وصفتها، وشروطها. الصلاة على القبر. الصلاة على الغائب. والغال وقاتل نفسه والشهيد. كيفية حمل الميت، وأحكام اتباع الجنائز. صفة دفن الميت، وبيان ما يكره فعله وما يحرم في القبر وقت الدفن، وبعده. نقل الجنائز من بلد إلى آخر. زيارة القبور: حكمها، وآدابها. التعزية: أحكامها، وما يباح ويحرم عند المصيبة. وصنع الولائم، والسفر للتعزية وللصلاة على الجنائز. النعي الجائز والممنوع. حجز جثة الميت في المستشفى لغرض سداد تكاليف العلاج. حكم المتوفى دماغياً، وحكم رفع الأجهزة عن الميؤوس منه. تشريح جثة الأدمي. نقل الأعضاء. إهداء ثواب الأعمال للأموات. الزكاة:



حقيقة الزكاة، وحكمها، وشروط وجوبها. الزكاة: معناها، وحكمها، وأدلة مشروعيتها، والحكمة من مشروعيتها. الأموال التي تجب فيها الزكاة. الشروط العامة وجوب الزكاة. ما ينقطع به الحول المشترك لوجوب الزكاة. متعلق الزكاة. موت من وجبت عليه. الزكاة في مال الصبي والمجنون ونحوهما. زكاة الدّين، وتطبيقاته المعاصرة. (زكاة المال المقسط كأموال البنوك وغيرها، زكاة الإيجار المؤخر تسليمه، زكاة المال المعطى للجهات الخيرية). زكاة الأموال الكاسدة. زكاة بهيمة الأنعام: بهيمة الأنعام: المراد بها، وحكم زكاتها. شروط وجوب الزكاة في بهيمة الأنعام. أنصبة زكاة الإبل، ومقدار الزكاة الواجبة فيها. أنصبة زكاة البقر، ومقدار الزكاة الواجبة فيها. أنصبة زكاة الغنم، ومقدار الزكاة الواجبة فيها. إخراج القيمة للحاجة والمصلحة. أحكام الخُطّة في سائمة بهيمة الأنعام، وشروطها، وأثرها. زكاة الخارج من الأرض: زكاة الحبوب والثمار: حكمها، وشروط وجوبها. القدر الواجب إخراجها في زكاة الحبوب والثمار. وقت وجوب الزكاة في الحبوب والثمار، ووقت استقراره. زكاة الخضروات المعلبة والمجففة. الخُرض: معناه، وأحكامه. الزكاة في العسل، والمعادن، والركاز: تعريفها وحكمها، والواجب في كل منها. زكاة النقدين. النقدان: المراد بهما، وحكم زكاتها. شروط وجوب زكاة النقدين، ونصابهما، ومقدار الواجب فيهما. زكاة الأوراق النقدية: حكمها، ونصابها، ومقدار الواجب فيها. زكاة الرواتب والمكافآت. ضم النقدين وقيمة العروض والأوراق النقدية في تكميل نصاب الزكاة. زكاة الحلي المعد للاستعمال. أحكام التحلي بالذهب أو الفضة. أحكام المحلى والمطلي والمموه بالذهب والفضة من الساعات والأقلام ونحوها. زكاة عروض التجارة: عروض التجارة: المراد بها، وحكم زكاتها. شروط وجوب زكاة عروض التجارة، ونصابها، وطريقة تقويمها. قلب نية التجارة إلى قنية، والعكس. إخراج العروض بدل القيمة في زكاة عروض التجارة. كيفية احتساب الحول في عروض التجارة. زكاة العقار، والمستغلات التجارية. تطبيق أحكام الزكاة على بعض النوازل، كزكاة الحسابات البنكية، والأسهم والسندات، والصناديق الاستثمارية، والصكوك. الأحكام المتعلقة بإخراج الزكاة: منع إخراج الزكاة جحداً لوجوبها، أو بخلًا وشحاً. وجوب الإخراج على الفور أو التراخي. وجوب النية في الإخراج. آداب إخراج الزكاة. إخراج القيمة في الزكاة. وحكم شراء أشياء عينية من مال الزكاة وإعطائها للمستحق. نقل الزكاة إلى خارج بلد المزكي. بعث الساعة لقبض الزكاة. تعجيل الزكاة، وتأخيرها. استثمار أموال الزكاة. الأحكام المتعلقة بأهل الزكاة. أهل الزكاة، وأبرز التطبيقات المعاصرة في ذلك. صرف الزكاة لصنف واحد. دفع الزكاة للأقارب والزوج والأصناف الذين لا يجوز دفع الزكاة إليهم. (أصول المزكي وفروعه ومن تلزمه نفقته، وبنو هاشم، القوي المكتسب). مقدار ما يُعطى مستحق الزكاة. دفع الزكاة في الأعمال الخيرية والدعوية. صدقة التطوع. المراد بها، والفرق بينها وبين الزكاة المفروضة. فضل صدقة التطوع. أنواع الصدقات، وتطبيقاتها في العصر الحاضر. زكاة الفطر. حكمها، والحكمة من مشروعيتها. شروط وجوب زكاة الفطر. مَنْ يُخرج عنهم زكاة الفطر. الأصناف التي يخرج منها زكاة الفطر. وقت وجوب زكاة الفطر، ووقت إخراجها، وما يترتب على ذلك من أحكام وحكم قضائها. القدر الواجب في زكاة الفطر، ومستحقه. نقل زكاة الفطر. إخراج القيمة النقدية في زكاة الفطر.

**العقيدة الإسلامية (ب):**

نصوص من الحديث النبوي الشريف، وما يتعلق بأداب الطريق، التوحيد وأنواعه. تعريف العقيدة الإسلامية، وحدة العقيدة، حاجة الإنسان للدين. تعريف الإيمان، فوائده، صور الإيمان. أدلة وجود الله عزّ وجل. مصادر التشريع الإسلامي. تعريف العبادات، مفهومها، أهدافها، مقاصدها، أنواعها. تفسير الآيات الأواخر من سورة الفرقان. تفسير آيات من سورة الحجرات يا أيها الذين آمنوا لا يسخر قوم من قوم.

**فقه المعاملات (أ):**

الحجر - البيع: الأصل في المعاملات، وعلاقة ذلك بعظمة الشريعة ويسرها، وأقسام العقود. تعريف البيع، حكمه، صيغة انعقاده، شروط صحته: أن يكون العاقد جازز التصرف، التراضي، إباحة نفع العين المعقود عليها، كون العقد من مالك أو من يقوم مقامه، القدرة على تسليم المعقود عليه، كون المبيع معلوماً، كون الثمن معلوماً. التطبيقات المعاصرة المتعلقة بأركان البيع وشروطه (كإجراء العقود بوسائل الاتصال الحديثة). البيوع المنهي عنها: التعريف بها، والقاعدة فيها، وحكمة النهي عنها. البيع بعد نداء الجمعة الثاني، البيع على بيع أخيه، بيع الحاضر للبادي، البيع والشراء داخل المسجد. الاعتراض عن الربوي، بيع العينة، التورق، التسعير، الاحتكار. الشروط في البيع: المراد بها، والفروق بين الشروط في البيع وشروط البيع. أنواع الشروط في البيع. الجمع بين الشرطين في البيع. البيعتان في بيعة. تعليق البيع بالشرط. أمثلة من الواقع المعاصر للشروط الصحيحة، والشروط الفاسدة في البيع. المسائل المتعلقة بالشروط في البيع، كمسألة بيع العربون، والبيع بشرط البراءة من كل عيب. الشرط الجزائي: المراد به، وصوره، وحكمه. الخيار: المراد بالخيار، والحكمة من مشروعيته. أقسام الخيار، خيار المجلس، ما يحصل به التفريق عرفاً. خيار الشرط. الملك مدة الخيارين، وما يترتب عليه. حكم تصرف أحد العاقدين في مدة الخيار. مسقطات الخيار. خيار الغبن وصوره القديمة والجديدة كالنجنش في المتاجرة بالأسمه. خيار التدليس. خيار العيب. ما هو بمعنى العيب، وما يتسامح فيه. القول المعتبر في حدوث العيب عند الاختلاف. خيار في البيع بتخيير الثمن. بيوع الأمانة. الخيار لاختلاف المتبايعين، في الجملة. كيفية تسليم المبيع والثمن، وحكم ما إذا كان الثمن ديناً حالاً أو مؤجلاً. الخيار للخلف في الصفة، وصوره. ما زيد على الأقسام الثمانية. التصرف في المبيع قبل قبضه، وما يحصل به قبضه، وحكم الإقالة: تصرف المشتري في المبيع قبل قبضه، وما يحصل به القبض من مكيل وغيره. القبض وصوره المعاصرة (كالقبض في العملات والأسواق الإلكترونية). الإقالة المراد بها، وحكمها، والمسائل المتعلقة بها. الربا والصرف: تعريف الربا، حكم الربا، وما ورد فيه من الوعيد أبرز الحكم التشريعية لتحريم الربا. أنواع الربا، ربا الديون: المراد به، وأبرز الأحكام المتعلقة به. ربا البيوع: المراد به، وأبرز الأحكام المتعلقة به. علة الربا، ما يجري فيه الربا، وما لا يجري فيه، وأمثلة ذلك. أثر اتحاد علة الربا أو اختلافها، واتحاد الجنس والنوع أو اختلافهما في الأحكام الشرعية. التكيف الفقهي لأوراق النقدية، ومتى يجري فيها الربا. ضوابط في الربا، المزبنة والمحاكمة. العرايا، وشروطها. ما جهل فيه التساوي من الربوي، تعريف بيع الدين

بالدين، وأقسامه. تعريف الصرف، وشروطه، التطبيقات المعاصرة للصرف. بيع الأصول والثمار: المراد بهما، وأمثلهما، وما يشمله بيع الأصول، وما لا يشمله. بيع الثمار، وما يتعلق به. حكم ثمر النخل والشجر المبيع. ما نهي عن بيعه من الثمر والزرع. بيع الثمرة مع أصولها، والزرع مع الأرض. تلف المبيع بأفة، أو بآدمي، وضمانه. العرايا المراد بها وحكمها، والجوائح المراد بها وحكمها ووضعها، وأمثلتها من الواقع المعاصر. باب السلم: عرفه، والتمثيل له، الحكمة منه، حكمه مع الدليل، الألفاظ التي يصح بها، شروطه. حكم المسلم فيه إذا تعذر أو بعضه، بيع المسلم فيه قبل قبضه وهبته والحوالة به وعليه. الرهن والكفيل في عقد السلم، بيع الدين المستقر لمن هو عليه وهبته والاستنابة. عقد الاستصناع: تعريفه، حكمه، شروطه، الحكمة منه. تطبيقات معاصرة للسلم والاستصناع (كالسلم الموازي والاستصناع الموازي). باب القرض: تعريفه، حكمه، بيان فضله، شروطه، الفرق بينه وبين الدين. الإقراض والاقتراض: حكمهما، شروطهما، نماذج من صورهما المعاصرة. ما يصح قرضه. الزيادة في القرض: مثالها، حكمها. المنفعة المشروطة في القرض. السفطة: تعريفها، حكمها. المنفعة غير المشروطة في القرض. ضوابط المنفعة في القرض. بطاقات الائتمان وأحكامها. حكم المماثلة في رد القرض أو الدين. باب الرهن: تعريفه، حكمه، أنواعه، الحكمة من مشروعيته، أمثلته من الواقع، شروطه، ما يصح فيه. رهن المشاع، رهن المبيع على ثمنه وغيره، ما لا يصح رهنه، نداء الرهن وكسبه، وأرش الجناية عليه. مؤنة الرهن، من يكون عنده الرهن، الانتفاع بالرهن وما يتعلق به. التطبيقات المعاصرة للرهن - كالرهن العقاري - وأحكامها. باب الضمان: تعريفه، صيغته، شروطه. تعدد الضامن ومعرفته ورضاه. ضمان المجهول والدرك وغير ذلك. ضمان الأمانات. قضاء الضامن أو الكفيل بنية الرجوع. أخذ عوض مقابل الضمان وتطبيقاته المعاصرة. نوع عقد الضمان من جهة اللزوم وعدمه. الأثر المترتب على الضمان. الضمان البنكي: صورته، حكمه. الكفالة: تعريفها، الفرق بينها وبين الضمان. ما يبرأ به الكفيل، وما يضمنه. ما تصح فيه الكفالة وما لا تصح. الأحوال التي تنقلب فيها الكفالة إلى ضمان. الحوالة: تعريفها، مشروعيته، أركانها، شروطها، وما يترتب عليها. من يقبل قوله في دعوى الحوالة أو الوكالة. التطبيقات المعاصرة للحوالة كالتشيكات وغيرها. الصلح: تعريف الصلح وثبوتها وما ورد في فضله، والحكمة من مشروعيته، وشروطه. أقسام الصلح: الصلح على إقرار المراد به، وأحكامه، وأنواعه. حكم وضع بعض الدين الحال وتأجيل باقيه. التحقيق في صحة المصالحة عن المؤجل ببعضه حالاً والعكس. الصلح الذي يحل حراماً أو يحرم حلالاً. صور مصالحته عن الحق بغير جنسه. الصلح عن مجهول من دين أو عين. الصلح على إنكار: المراد به، وأحكامه. وأنواعه. الصلح عن قصاص، وحد سرقة، وقذف. أحكام الجوار: المراد به، وأحكامه.

### فقه الأحوال الشخصية (أ):

مكانة المرأة في الإسلام. المبادئ العامة التي يقوم عليها الزواج في الإسلام. الأحكام المتعلقة بالخطبة. عقد الزواج بوسائل الاتصال الحديثة. الكشف الطبي قبل الزواج. الزواج بلا ولي.

الكفاءة في الزواج. زواج الصغار. النكاح وأقسامه من حيث: الصداق. الأنكحة المعاصرة، وكل ما يتعلق بالنكاح. أثر إسلام أحد الزوجين. العيوب المعاصرة في النكاح. العضل في الزواج. الوكالة في النكاح والطلاق. الخلع بغير إذن الزوج. الطلاق البدعي. طلاق السكران. حقوق الزوجين في الطلاق الرجعي. طرق إثبات النسب بالبصمة الوراثية.

### علم البديع:

أولاً: تمهيد: أطوار البديع التاريخية ومكانته بين علوم البلاغة. تعريف بالبديع وما ينقسم إليه من محسنات معنوية ولفظية. ثانياً: المحسنات المعنوية: المقابلة، المطابقة. التورية، المبالغة. المشاكلة، مراعاة النظرير. المذهب الكلامي، تجاهل العارف. تأكيد المدح بما يشبه الذم، تأكيد الذم بما يشبه المدح. حسن التعليل، أسلوب الحكيم. التجريد، اللف والنشر. ثالثاً: المحسنات اللفظية: الجناس وأقسامه وما يلحق به. السجع وأقسامه، وآراء العلماء في إطلاق مصطلح السجع على آيات القرآن الكريم. تدريبات على بلاغة السجع والجناس من القرآن والسنة والشعر. رد العجز على الصدر. الاقتباس التناسل - السرقات. لزوم ما لا يلزم، التصريح.

### مناهج البحث العلمي:

أسس البحث العلمي. مقدمة عن المعرفة والعلم - تعريف المعرفة - تعريف العلم - الفرق بين العلم والمعرفة - طرق تحصيل المعرفة - الفرق بين التفكير الاستنباطي والتفكير الاستقرائي- الفرق بين الاستقراء التام والاستقراء الناقص. مقدمة عن أدوات جمع البيانات - العوامل التي يتوقف عليها اختيار الباحث لأدواته - طرق جمع البيانات - أنواع أدوات جمع البيانات. الملاحظة: التعريف، مفهوم والاستخدام - أساليب الملاحظة. مقدمة مناهج البحث المختلفة التاريخي - الوصفي - التجريبي - المنهج التاريخي والهدف منه - خطوات البحث التاريخي - المصادر الأولية والمصادر الثانوية - أنواع النقد: الخارجي الوثيقة، المصدر - الداخلي. تعريف المنهج الوصفي والهدف منه - أنواع المنهج الوصفي الدراسات المسحية، دراسة النمو والتطور - دراسة الحالة - الهدف والعينة وأدوات جمع البيانات والأسلوب الإحصائي للمنهج الوصفي بأنواعه. تعريف المنهج التجريبي والهدف منه - التصميمات المختلفة للمنهج التجريبي مجموعة تجريبية واحدة، مجموعتين أحدهما ضابطة والأخرى تجريبية - مجموعة ضابطة وأكثر من مجموعة تجريبية، أكثر من مجموعة تجريبية.

### فقه الحدود والجنايات:

أولاً: معنى الجنايات وأحكامها وفيه: معنى الجنايات والحكمة من مشروعية القصاص، أقسام القتل بغير حق وضابط كل قسم، صور القتل العمد، الأحكام المتعلقة بجناية الصبي والمجنون، شروط وجوب القصاص ومحترزات كل شرط، شروط استيفاء القصاص ومحترزات كل شرط، آداب استيفاء القصاص. ثانياً: آداب استيفاء القصاص، قتل الجماعة بالواحد والأحكام المتعلقة به، الحقوق المتعلقة بالقتل العمد وشبه العمد والخطأ، الحقوق المتعلقة بالقصاص فيما دون النفس، مسقطات القصاص. ثالثاً: العفو عن القصاص فضله وشروطه وما يترتب عليه، الدية المراد بها وحكم الصلح بأكثر منها وأصول الديات ومقاديرها، العاقلة معناها وأمثلتها ونوع القتل الذي تتحمله العاقلة والنوع الذي لا تتحمله، الحكومة معناها وما يمكن

أن تقاس به في العصر الحاضر، كفارة القتل معناها والحكمة التشريعية منها والقتل الذي تجب فيه وشروط وجوبها وبيان أهم أحكامها. رابعاً: الحد وأحكامه العامة وفيه: الحدود معناها والفرق بينها وبين ما يشبهها والدليل على مشروعيتها والحكمة من إقامتها، شروط وجوب إقامة الحد، مسئولية إقامة الحدود وحكم الشفاعة فيها، كيفية الجلد وذكر آدابه، ما يجب أو يسن في إقامة الحد، العفو عن الحدود. خامساً: أسباب سقوط الحدود وأثر التوبة في سقوطها، درء الحدود بالشبهات معناه وحكمه وضابطه وأمثله، حكم المقتول بحد من حيث غسله والصلاة عليه ودفنه، اجتماع أكثر من حد في شخص واحد، العقوبة بما زاد على الحد. تعريف العقوبة لغة واصطلاحاً، والحكمة منها. تعريف الجريمة والحد وأنواعهما، والشفاعة في الحدود، وما يسقط من الحدود بالتوبة والإسلام. سادساً: حد الزنا وأحكامه وفيه: المراد بالزنا وحكمه وحكمة النهي عنه وشروط وجوب الحد فيه، معنى الإحصان في الزنا وشروطه، طرق إثبات الزنا، الشروط الواجب توافرها في الشهود على واقعة الزنا، عقوبة الزاني، حكم عمل قوم لوط وبيان العقوبة فيه، إتيان المرأة للمرأة وعقوبته. سابعاً: حد القذف وأحكامه وفيه: القذف والمراد به وحكمه والفرق بين ألفاظه، معنى الإحصان وشروطه، حد القذف وشروط إقامته على القاذف، هل حد القذف حق لله تعالى أو حق للعباد؟ وما يترتب على ذلك، حكم قبول شهادة القاذف بعد توبته. ثامناً: حد شرب المسكر وأحكامه وفيه: تعريف الخمر والفرق بينه وبين غيره، وحكم شربه وحكمة النهي عنه، المسكرات والمراد بها وضابطها وأنواعها وحكمها، حد شارب المسكر، شروط وجوب إقامة الحد على شارب المسكر وكيفية ثبوت الحد عليه. تاسعاً: حد السرقة وأحكامه وفيه: السرقة والمراد بها والألفاظ ذات العلاقة كالالاختلاس والنهب والجحود والغصب، عقوبة السارق، الأموال المسروقة أنواعها وأحكامها، قدر نصاب السرقة وقيمتها بالعملة الحالية، الحرز المعتبر وتطبيقاته المعاصرة، السرقة التي فيها شبهة: معناها وصورها وأحكامها. عاشرأ: حد الحرابة وأحكامه وفيه: الحرابة، المراد بها وحكمها، شروط قيام وصف الحرابة بالشخص، عقوبة المحارب حسب أحواله، قتل الغيلة معناه وصوره وأحكامه، دفع الصائل على النفس أو العرض أو المال وما يترتب على ذلك من أحكام، أحكام القتال في الفتنة. الحادي عشر: البغي وأحكامه وفيه: البغاة والمراد بهم والفرق بينهم وبين الخوارج، حكم قتال البغاة وما ينبغي أن يفعله الإمام قبل قتالهم، أحكام البغاة بعد الظفر بهم وحكم أسراهم من الرجال والنساء. الثاني عشر: حد الردة وأحكامه وفيه: الردة ومعناها وحكمها والفرق بين المرتد والكافر الأصلي، ما تحصل به الردة وطرق ثبوتها، حكم استتابة المرتد وكيفية ومدتها قبل قتله، ما يترتب على ردة المرتد من أحكام، عقوبة المرتد، حكم من سب الله تعالى أو رسوله عليه الصلاة والسلام أو استهزأ بهما جاداً أو هازلاً، حكم قتل الساحر. الثالث عشر: التعزير وأحكامه وفيه: التعزير معناه ومحلّه وصوره وحكمه، الضوابط العامة للتعزير، عدد الجلد في التعزير، حكم التعزير بالقتل أو بالجلد أو بأخذ المال وإتلافه أو بالحبس وبدائله، التأديب وضوابطه وتطبيقاته، جرائم المخدرات المراد بها وضابطها وأصنافها وبيان أهم العقوبات المتعلقة بها.

**أصول الفقه (ب):**

الأسس المنهجية لبناء الحكم الشرعي. دلالات الألفاظ، باعتباريات مختلفة. يبحث هذا القسم من المادة دلالات النصوص الشرعية على الأحكام، بكيفياتها واعتباراتها المختلفة المستفادة من الألفاظ بحسب استعمالها اللغوية، وأهمها: المجلد والمبين، والنص والظاهر والمؤول والمشترك، والعام والخاص، والمطلق والمقيد، والأمر والنهي، ودلالات العبارة والاقتضاء والإشارة والمفهوم. مع توظيف هذه القواعد في المجال القانوني، الاجتهاد والتقليد والتمذهب والإفتاء؛ حقانها ومفهومها. تعارض الأدلة وكيفية العمل بشأنه، والنسخ، والترجيح. تأصيل بعض المبادئ القانونية التي تشكل أهم مقومات الوظيفة القضائية، مثل مبدأ الشرعية ونطاقه في القانون الجنائي والمدني، إلزامية أحكام المحكمة العليا، السوابق القض.

**مقاصد الشريعة:**

أولاً: مبادئ علم مقاصد الشريعة، ونشأته، ومؤلفاته: تعريف مقاصد الشريعة باعتباره مركباً إضافياً ولقباً. العلاقة بين مقاصد الشريعة وكل من العلة الشرعية، والحكم، والمصالح. العلاقة بين مقاصد الشريعة وعلم أصول الفقه. موضوع مقاصد الشريعة. الفرق بين مقاصد الشريعة ومقاصد المكلفين. استمداد علم مقاصد الشريعة. تعليل الأحكام الشرعية، وصلته بمقاصد الشريعة. أهمية معرفة مقاصد الشريعة وفوائد دراستها. نشأة علم مقاصد الشريعة. أبرز المؤلفات في مقاصد الشريعة. مغان بحث المقاصد في كتب أصول الفقه. ثانياً: أدلة اعتبار مقاصد الشريعة، وطرق معرفتها، وتقسيماتها: أدلة اعتبار مقاصد الشريعة. طرق معرفة مقاصد الشريعة. تقسيمات مقاصد الشارع باعتباريات متعددة. التمييز بين المقاصد الضرورية وإلحاجيه والتحسينية. بيان كمالات هذه المقاصد مع بيان شرط التتمة والتكلمة. ترتيب مقاصد الشارع بحسب درجتها في القوة والأهمية. ثالثاً: القواعد المتعلقة بمقاصد الشريعة، ووسائل المحافظة عليها. القواعد العامة لمقاصد الشارع: أ- مقاصد الشريعة من وضع الأحكام ابتداءً: تحقيق المصالح: بيان هذا المعنى والدليل عليه. ب - أن مقصود الشارع الجانب الغالب في المصالح والمفاسد. ج - بيان أن المقاصد كلية، وأن تخلفها في بعض الجزئيات لا يقدح في ذلك. د - مقاصد الشريعة في وضعها للتكليف وهي أن يكون التكليف داخلًا في قدرة المكلف، ويدرس فيه المسائل الآتية: اشتراط القدرة للمكلف، ونفي التكليف بما لا يطاق. أنواع المشقة والتمثيل لها، وبيان ما يكون التكليف فيه. رفع الحرج في الشريعة، وبناء أحكامها على التيسير. هـ - فهم الشريعة مقدور للمكلف، وبيان أنها جاءت بحسب ما يعرفه المخاطبون في الألفاظ والمعاني. ومقاصد الشريعة في دخول المكلف تحت أحكام الشريعة وامتثاله لها. ويدرس فيه: بيان الأدلة على أن العباد خلقوا لعبادته، وأن الشريعة جاءت وفق ذلك. ز - المقصد الشرعي إخراج المكلف عن داعية هواه، وعدم الاعتداد بشهوته ورغباته، بيان ذلك وتوضيح ما ينبني عليه من قواعد وأحكام. القواعد الخاصة لمقاصد الشارع. أ - وسائل حفظ المقاصد من جهة الوجود. ب - وسائل حفظ المقاصد من جهة العدم. رابعاً: علاقة المقاصد بالأدلة الشرعية: علاقة المقاصد بالكتاب والسنة والإجماع. علاقة المقاصد بالقياس. علاقة المقاصد بالمصالح المرسله. علاقة المقاصد

بالاستحسان. علاقة المقاصد بسد الذرائع، وفتحها. خامسا: حقيقة الاجتهاد بإعمال المقاصد، وضوابطه، وأمثله: المراد بالاجتهاد بإعمال المقاصد. ضوابط الاحتجاج بإعمال المقاصد. تطبيق ما درسه في هذا المعيار على بعض الفروع الفقهية والنوازل المعاصرة وفق ضوابط الاجتهاد بإعمال المقاصد.

### فقه المعاملات (ب):

الحجر: تعريفه، والفرق بينه وبين المصطلحات ذات الصلة؛ كالإفلاس والإعسار، والحكمة من مشروعيته والأصل فيه. أنواع الحجر: الحجر على الإنسان لحظ نفسه: المراد به، وأحكامه. الحجر على الإنسان لحظ غيره: المراد به، وأحكامه. تعريف المفلس وحكم الحجر عليه وفضل إنظاره وإبرانه. حجر من لا يفي ماله بما عليه حالاً. إظهار الحجر على المفلس والسفيه. إدراك المتاع عند المفلس، وشروط الرجعة فيه. تصرف المحجور عليه في ذمته وإقراره بدين أو جنائية. بيع الحاكم لماله وقسمه. حلول المؤجل بفلس أو موت. ظهور غريم بعد القسم. المحجور عليه لحق نفسه. علامات البلوغ عند الذكر والأنثى. زوال الحجر. تصرفات الولي في مال المحجور عليه. باب الوكالة. تعريفها وحكمها والحكمة من مشروعيته. وأركانها وما تنعقد به. نوع العقد فيها. ما يصح التوكيل فيه مما تدخله النيابة وما لا يصح. الأحكام المتعلقة بتصرفات الوكيل والموكل: بيع الوكيل وشراؤه من نفسه وولده وسائر من لا تقبل شهادته له وغيره. ما يلزم الموكل والوكيل. الوكيل في الخصومة. ضمان الوكيل. مبطلات الوكالة. التطبيقات المعاصرة في الوكالة (الوكالة المصرفية). الشركة: تعريفها وحكمها، مشاركة المسلم للكافر. أقسام الشركات عند الفقهاء: شركة العقود، تعريفها وأنواعها. شركة العنان وأحكامها. شركة المضاربة وأحكامها. شركة الوجوه وأحكامها. شركة الأبدان وأحكامها. شركة الوجوه وأحكامها. شركة المفاوضة وأحكامها. القواعد والضوابط الشرعية في كيفية احتساب الربح والخسارة في الشركات. مسؤولية الشريك في الضمان عند التلف. أقسام الشركات المعاصرة، والأحكام المتعلقة بكل قسم. إفلاس الشركات: المراد به، وأحكامه. المساقاة والمزارعة: المساقاة تعريفها وأحكامها. المزارعة تعريفها وأحكامها. باب الإجارة: تعريفها وما تنعقد به، والعلاقة بينها وبين البيع والفرق بينهما. حكم الإجارة، ونوع العقد فيها وما يقتضيه. أنواع الإجارة. شروط صحة الإجارة والعين المؤجرة. إجارة المستأجر والمستعير والموقوف عليه. الإجارة والجعالة على أعمال القرب. مسؤوليات المؤجر والمستأجر. الاختلاف بين المؤجر والمستأجر، وما يلزم كلا منهما. ما يفسخ به عقد الإجارة. الأجير الخاص والأجير المشترك: المراد بهما، ومسؤولية كل منهما في الضمان. الإجارة المنتهية بالتملك: المراد بها، وتكييفها الفقهي وحكمها. بدل الخلو: المراد به، وحكمه. السيق: تعريفه وحكمه، وشروطه، والفرق بين السبق والرهان والقمار والميسر. صفة عقد المسابقة. أقسام المسابقات وما يجوز السباق عليه بعبوض ودونه. أحكام المسابقات المعاصرة، وضابط ما يجوز منها وما لا يجوز. العارية: تعريفها، وأمثلتها من الواقع. مشروعيته، والحكمة منها. أركانها، وشروطها، ونوع العقد فيها. ما تجوز إعارته، نفقة العارية، مؤنة رد العارية، إعارة المستعير وإجارته. ضمان العارية. اختلاف المعير

والمستعير في صفة القبض. الغصب: تعريفه وحكمه، والفرق بينه وبين صور أخذ المال بغير حق؛ كالسرقة والاختلاس والنهب والسطو. صفة يد الغاصب، وما يترتب على ذلك من أحكام. نفقة المغضوب، ما يلزم الغاصب عند رد المغضوب. ضمان النقص، تصرفات الغاصب الحكيمة والإتلافات. ما يضمن الغاصب بالإتلاف وما لا يضمن. ضمان ما أتلفت البهيمة. جناية البهيمة وقتل الصائل. الشفعة: تعريفها. ومشروعيتها، والحكمة من مشروعيتها، وأمثلتها المعاصرة. أركان الشفعة وشروط ثبوتها. ما تثبت فيه الشفعة وما لا تثبت فيه، وما يتعلق بذلك من أحكام. التحيل لإسقاط الشفعة. من لا شفعة لهم، تعدد الشفعاء، حكم الشفعة في بيع خيار ومختلف فيه. صفة الأخذ بالشفعة، حكم إرث الشفعة. شفعة الجوار. مسقطات الشفعة. الوديعة: تعريفها وما يعتبر لها، والفرق بينها وبين القرض، وأمثلتها، وحكم قبولها، وحكمة مشروعيتها، وصفة عقد الوديعة. أركان الوديعة، وشروطها. ضمان الوديعة. حفظ الوديعة. رد الوديعة. اختلاف المودع والمستودع في الرد ودعوى التلف ونحو ذلك. إحياء الموات: تعريفه ومشروعيته، والحكمة منه. ما يصح امتلاكه من الموات، ما لا يملك من الموات. طرق إحياء الموات القديمة والحديثة. شروط إحياء الموات، الآثار المترتبة على إحياء الموات. أحقية من سبق إلى مباح، وضابط ذلك والأحكام المتعلقة به. الإقطاع: معناه، وأقسامه، وحكم كل قسم. الحمى والتجوير: المراد بهما، وحكمهما. الجعالة: تعريفها ومشروعيتها. نوع عقد الجعالة. الفرق بين الجعالة والإجارة. حكم العقد. ما يشترط لاستحقاق الجعل. فسخ الجعالة. التطبيقات المعاصرة لعقد الجعالة. اللقطة: تعريفها وأمثلتها المعاصرة. ما يجوز التقاطه والأحكام المتعلقة به. الوسائل المعاصرة للتعريف باللقطة. لقطة السفية والصبي والعبد. لقطة الحرم. اللقيط: تعريفه. عناية الشريعة الإسلامية بالأوقاف وأثر الوقف على ما وجد معه. حرته وإسلامه وحضائته. ميراثه ودينه. ادعاء نسبه من فرد - مسلم أو كافر- أو جماعة. الوقف: تعريفه ومشروعيته. عناية الشريعة الإسلامية بالأوقاف وأثر الوقف على الحضارة الإسلامية. صيغته. الصيغ المعاصرة. شروط صحة الوقف. نوع العقد والآثار المترتبة عليه. الوقف الأهلي والخيري. وقف المشاع. وقف المنقولات. الصور الحديثة للوقف كوقف الأسهم. الوقف المنقطع. شرط الواقف وحكم العمل به. مخالفة شرط الواقف. تفسير ألفاظ الواقف. نظارة الوقف. التصرف في الوقف. تعطل منافع الوقف. بيعه. استثمار مال الوقف وريعه. إدارة الوقف. الهبة والعطية: تعريفهما ومشروعيتها. الفرق بين الهبة والعطية والوصية. الأحكام المتعلقة بالهبة والعطية. الرجوع في الهبة. هبة الثواب والعمرى والرقي: المراد بها وحكمها. أحكام الهبة والعطية للأولاد وكيفية تحقيق العدل فيها. تملك الأب من مال ابنه. تصرفات المريض المالية. الوصايا: تعريفها وحكمها. الوصية الواجبة عند القانونيين. قبول الوصية. الرجوع فيها. أحكام الموصي والموصي به والموصي إليه. الوصية بالأنصب والأجزاء. العتق: أحكام الكتابة. أحكام أمهات الأولاد.

### النحو والصرف (ج):

أولاً النحو: -المفاعيل. الاستثناء. الحال. التمييز. حروف الجر. الإضافة. إعمال المصدر واسم الفاعل واسم المفعول. الصفة المشبهة. أفعال المدح والذم. التعجب. أفعال التفضيل. ثانياً



الصرف: التذكير والتأنيث، علامات التأنيث. أقسام الاسم: (صحيح ومعتل). الاسم المقصور والمنقوص، والممدود وتثنيتهما وجمعها. المثني. الجموع في اللغة العربية. صيغ منتهى الجموع.

### فقه الحديث (ب):

مفهوم صفة ضبط الحديث. أهمية معرفة آداب المحدث والطالب. طرق تحمل الحديث الثمانية. الأداء والصيغ. معرفة الحديث المسلسل. رواية الأكابر والأصاغر. معرفة المبهم والمهمل. طبقات الرواة. معرفة الصحابة والتابعين. تواريخ الرواة. دراسة بعض الأحاديث.

### فقه العبادات (ج):

القيام. معناه، وحكمه، وأدلة مشروعيته، وحكمة مشروعيته. ما يثبت به دخول شهر رمضان، وحكم من رأى الهلال وحده وردت شهادته، وحكم استخدام الأجهزة الحديثة لإثبات الرواية. صوم الأقليات المسلمة وفطرها في بلاد الكفر. وحكم أهل البلاد الذين لا يتراءون الهلال. اختلاف المطالع. إثبات الأهلة بالحساب. شروط وجوب الصوم. أحكام الصوم، ومسائله المعاصرة. (صوم المسافر على الطائفة وفطره. صوم من وصل إلى بلد فوجد أهله متأخرين أو متقدمين عن بلده الذي جاء منه). الأعذار المبيحة للفطر، وأحكامها، ومسائلها المعاصرة. صوم مَنْ سفره مستمر. حكم العاجز عن الصيام وحكم المريض والحامل والمرضع. ومن أفطر لإنقاذ غيره، وزوال العقل وأثره على الصيام. أحكام النية في الصوم. (تبييت نية الصوم، التردد في النية، قطع نية الصوم، تعيين النية في الصوم). ما يستحب للصائم فعله. ما يكره فعله خلال الصوم. صوم مَنْ لا يتميز عندهم الليل عن النهار، أو مَنْ يطول عندهم النهار طويلاً خارجاً عن المعتاد. مفسدات الصوم. مفسدات الصوم: المراد بها، وتعدادها، وضابط الإفساد وشروطه. الإفساد نسياناً وخطأً وجهلاً وإكراهاً. من أفسد صيامه عمداً ثم أصبح صاحب عذر كمن أفطرت بالأكل ثم حاضت أثناء النهار. ولمن مرض بعد أن أفسد صومه. خروج المذي والمنى من الصائم. الحجامة للصائم، والتبرع بالدم، وتحليله. أثر التدوي بالوسائل الطبية الحديثة على صحة الصوم، كالحقن، والمناظير الطبية، وبخاخ الربو، وقطرة الأنف، وغسيل الكلى، ونحوها. الأحكام المترتبة على إفساد الصيام بجماع أو غيره. قضاء الصوم: قضاء الصوم الواجب من حيث الفورية، أو التراخي. مَنْ فاته القضاء حتى دخل رمضان آخر. مَنْ أضر القضاء حتى مات. النيابة في الصوم عن الميت. قطع صوم القضاء، وما يترتب على ذلك من أحكام. صوم التطوع: فضل صوم التطوع. ما يسن صيامه من الأشهر والأيام. وما لا يصح في فضله شيء. الأيام التي يحرم صومها. الأيام التي يكره صومها. ومجيء يوم مندوب لصيامه فيها. قطع صوم التطوع، وما يترتب على ذلك. صوم التطوع قبل القضاء. الاعتكاف: معناه، وحكمه، وشروط صحته. ومحلّه وحكم الاعتكاف في المصليات المرقنة في المستشفيات والسجون والدوائر الحكومية ونحوها. ما يمنع منه المعتكف، وما يستحب له فعله، وما يباح فعله أثناء الاعتكاف. أحكام الاشتراط للمعتكف. مبطلات الاعتكاف. المناسك: المناسك: معناها، والألفاظ ذات الصلة بها. الحج والعمرة: حكمهما، والحكمة منهما. شروط وجوب الحج والعمرة، وحكم تكرارهما. أداء الحج دون

تصريح. والنيابة كذلك. المقصود بالاستطاعة المشتركة للحج. حج من عليه دين. سفر المرأة للحج بلا محرم. وحج المعتدة. الأحكام المتعلقة بحج الصبي. النيابة في الحج والعمرة، وأحكامها. من لزمه الحج والعمرة ثم مات قبل فعلهما. المواقيت الزمانية والمكانية. المراد بالمواقيت الزمانية والمكانية. المواقيت المكانية، وأسماؤها الحالية، وأهم أحكامها. المواقيت الزمانية، وما يتعلق بها من أحكام. المحاذاة: معناها، وما يترتب عليها من تطبيقات. الإحرام وأحكامه. المراد به، وما يشرع قبله. الاشتراط عند الإحرام. الأتسك في الحج، وصفتها، والفروق بينها، وأفضلها؟ السفر الذي ينقطع به التمتع. قلب النسك. رفض النسك. محظورات الإحرام: المراد بها تعدادها (: حلق الشعر، تقليم الأظافر، تغطية الرأس، لبس المخيط، الطيب، قتل الصيد واصطياده، عقد النكاح، الوطء، المباشرة). فعل المحظور للحاجة أو العذر (لبس العاملين في الحج كرجال الأمن والأطباء)، ما يحرم على المحرمة من اللباس. الآثار المترتبة على فعل المحظور، وشروط ترتب آثارها، والفروق بينها حسبما يترتب على كل منها من أحكام. الفدية وجزاء الصيد: الفدية على التخيير: فدية الأذى، جزاء الصيد. الفدية على الترتيب: هدي المتعة والقران، دم الإحصار، فدية الوطء، دم الفوات، دم ترك الواجب، مكان الفدية، جنس الدم، حكم صيد الحرم ونباته. ما يفعله المحرم بعد الإحرام حتى يدخل المسجد الحرام. أحكام الفوات والإحصار، وتطبيقاتها المعاصرة. أركان الحج والعمرة، وواجباتها، وسننهما: أركان الحج والعمرة، وما يتعلق بذلك من أحكام. واجبات الحج والعمرة، وما يتعلق بذلك من أحكام. سنن الدخول وأحكام الطواف والسعي، شروطهما، وسننهما وصفتهما. طواف الحائض، لاستحالة بقائها وامتناع رجوعها إلى مكة، سي الحائض بعد دخول المسعى في المسجد. معرفة الحدود الشرعية لعرفة، وحكم الوقوف بها ووقته، والمرور بعرفة بالطائرة، والوقوف بمسجد نمرة. حكم المبيت بمزدلفة، وتعذر الدخول إليها والرخصة في ذلك. معرفة الحدود الشرعية لمنى، وحكم المبيت بها، والقدر المجزئ في المبيت والرخصة في ذلك. رمي الجمار: أحكامه، وحكم التوكيل فيه، والمستجدات المتعلقة برمي الجمار. وحكم من لم يجد مكانا في منى والمبيت في الشوارع والارصفة. طواف الوداع في الحج والعمرة: حكمه، ووقته، ومن يرخص له في تركه. سنن الحج والعمرة، وأحكام هذه السنن. صفة الحج. صفة العمرة. التداخل في مناسك الحج. الزحام وأثره في مناسك الحج. أبرز المسائل المعاصرة في مناسك الحج. زيارة المسجد النبوي. الهدى والأضحية والعقيقة: الهدى: المراد به، وحكمه، ووقته. وتعيينه. الأضحية: المراد بها، وحكمها، والحكمة منها. ما يجزئ في الهدى والأضحية، والعيوب المانعة من الأجزاء. وقت ذبح الهدى والأضحية. التصرف في لحم الهدى والأضحية. والتوكيل فيهما ذبحا وتوزيعا. وتوزيع لحم الهدى خارج الحرم. ما يتجنبه المضحي إذا دخلت عشر ذي الحجة. العقيقة: المراد بها، وحكمها، والحكمة منها، والأحكام المترتبة عليها. الأحكام المتعلقة بالمولود. الجهاد: حقيقته، وحكمه، والحكمة منه. أقسام الجهاد من حيث الدفع والطلب، والمراد منها. الحالات التي يكون فيها الجهاد فرض عين. الرباط في سبيل الله: المراد به، وفضله. التفريق بين من يصلح للجهاد، ومن لا يصلح. الأحكام المتعلقة ببدء الحرب. الدعوة قبل الجهاد: حكمها، وأهميتها. من يجوز قتله في

الحرب، ومَنْ يحرم. العمليات التي يترتب عليها قتل النفس. رمي العدو المتترس بالمعصومين. الاستعانة بالمشركين في الجهاد. الأسلحة المشروعة، والمحظورة. الفرار من الزحف: حكمه، وأنواعه. الأحكام الشرعية المتعلقة بالجرحى، والأسرى، والقتلى. الغنائم، والنفل، والفيء، والخراج: المراد بها، وأحكامها. الذمي والمعاهد والمستأمن والحربي: المراد بهم، وأهم الأحكام المتعلقة بهم. عقد الذمة: المراد به، ومَنْ يصح منه، ومَنْ يصح له. أحكام أهل الذمة، وبيان ما ينقض العهد. المراد بالجزية، وأحكامها. عقد الأمان: المراد به، وحكمه، وشروطه. الهدنة: المراد بها، وحكمها، وشروطها. العلاقات الدولية: المراد بها، وعلاقتها بعلم السّير، والسياسة الشرعية، ومصادرها في الإسلام. الدولة: معناها، وأركانها. دار الإسلام ودار العهد ودار الحرب: المراد بكل منها، والأحكام المتعلقة بها. العلاقات الدولية حال السلم والحرب. شروط المسؤولية الدولية حال السلم والحرب. المعاهدات الدولية: حقيقتها، ونشأتها، وتحريرها، والتصديق عليها، وتفسيرها، وأحكامها الشرعية.

### علم المواريث والوصايا:

تعريف علم المواريث أو علم الفرائض. أدلة علم الفرائض. مفهوم الميراث، أهميته، التدرج في تشريع الميراث. الميراث عند العرب قبل الإسلام. حكمة مشروعية الميراث، الأسس التي يقوم عليها نظام الميراث في الإسلام، الأحكام التي تسري على الميراث والوصية. المسائل الشاهة في الميراث. التركة والحقوق المتعلقة بها: الديون العينية. الحقوق المتعلقة بالتركة: التجهيز، الديون المرسلّة. الحقوق المتعلقة بالتركة: الوصايا، الميراث، وقت انتقال التركة إلى الورثة. أركان الميراث، وأسبابه، وشروطه. أنواع الإرث وترتيب الورثة في الاستحقاق: أنواع الإرث، والفروض المقدرّة، ومخارج الفروض. أنواع مسائل الميراث، التصحيح، العول، الحجب وأنواعه. الإرث بالتقدير والاحتياط، وفي بعض المسائل التكميلية من لا توارث بينهم. تدريبات عملية على مسائل الميراث.

### تفسير القرآن (ب):

تفسير الآيات التالية من سورة: النساء 101 - 113، 176 تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة 1-11 تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة 33-39 تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة 44-50 تفسير الآيات التالية من سورة: المائدة 87-108.

### الفرق الإسلامية:

المحور الأول: الافتراق والفرق: مداخل نظرية. حديث الافتراق رواية ودراية. مصادر دراسة الفرق. عوائق دراسة الفرق وأهم الضوابط لتجاوزها. نشأة الفرق وتكون العلم: أهم الأسباب التي أدت إلى نشأة الفرق: الموضوعية - التاريخية - السياسية - الاجتماعية. أهم الأفكار العقدية الأولى، ثم تكون العلم وتبلور الإشكاليات. المحور الثاني: الفرق الكلامية. المعتزلة: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، عدد الأصول العقدية وترتيبها. التأثير والتأثر. الأشاعرة: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، عدد الأصول العقدية وترتيبها. التأثير والتأثر. الماتريدية: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول العقدية. حدود الوصل والفصل بين الماتريدية والأشعرية. الإمامية: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول

العقدية. حدود الوصل والفصل بين الإمامية والمعتزلة. الزيدية: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول العقدية. حدود الوصل والفصل بين الزيدية والمعتزلة الإسماعيلية: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول العقدية. حدود الوصل والفصل بين الإسماعيلية والإمامية (والتشيع عامة). الإباضية: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول العقدية. حدود الوصل والفصل بين الإباضية والمعتزلة. المحور الثالث: مدارس غير كلامية، الصوفية: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول العقدية. حدود الوصل والفصل بين الصوفية والإمامية والإسماعيلية. أهل الحديث: التأسيس، الأعلام، التطور، المصادر، الأصول العقدية. المحور الرابع: الاجتهاد في أصول الدين التمييز بين الاجتهاد الأصولي والاجتهاد العقدي. موقف العلماء من الاجتهاد في أصول الدين. آثار القول بمنع أو تجويز الاجتهاد في أصول الدين: التكفير. التضليل. العذر .

### بلاغة إعجاز القرآن:

مفهوم المعجزة والإعجاز. مفهوم البلاغة وموضوعها وعلاقتها بالإعجاز القرآني، الدرس الأول. من أنواع الإعجاز البلاغي الرجعة إلى علم المعاني، بلاغة التقديم والتأخير. بلاغة التعريف والتكثير في القرآن. بلاغة أساليب القصر في القرآن. بلاغة أساليب الإنشاء في القرآن. من أنواع الإعجاز البلاغي الرجعة إلى علم البيان، بلاغة التشبيه. من أنواع الإعجاز البلاغي الرجعة إلى علم لبديع، الجناس. الطباق، والمقابلة. تحليل بلاغي لآيات من القرآن الكريم.

### دراسات نحوية وصرفية:

الكلام وما يتألف منه، وعلامات الأسماء والأفعال والحروف. أقسام الاسم من حيث الإعراب والبناء، وأنواع الإعراب. إعراب الأسماء الستة وما فيها من لغات، وشروطها. إعراب المثنى وجمع المذكر السالم وما يلحق بهما. إعراب جمع المؤنث السالم وما يلحق به، وإعراب الاسم الذي لا ينصرف. إعراب الأفعال الخمسة، وإعراب المعتل من الأسماء والأفعال. معنى النكرة، معنى المعرفة وأنواعها، الضمير ومعناه. الضمان: أقسامها، أحكامها من حيث الوصل والفصل، نون الوقاية. العلم وأقسامه، وأحكامه. أسماء الإشارة، أقسامها، وأحكامها. أقسام الموصول، الموصول الحرفي، وما يوصل به كل منها. الموصول الاسمي العام، شروط الجلة وشبه الجملة التي تقع صلة. تعريف التصريف لغة واصطلاحاً. الفرق بين علمي النحو والصرف، وواضع علم الصرف. موضوع علم الصرف، والأشياء التي لا يتناولها. الميزان الصرفي: حروفه، والغرض منه. كيفية الوزن. ما يراعى في الميزان الصرفي وما لا يراعى فيه. حروف الزيادة، ومواضعها. القلب المكاني: تعريفه، وبيان الغرض منه. صور القلب المكاني، أدلة القلب المكاني. أقسام الفعل باعتبار الزمن، أقسام الفعل باعتبار الصحة والإعلاء، تقسيم الفعل باعتبار الجمود والتصريف، والتعدي واللزوم. الإلحاق.

### فقه العبادات (د):

دراسة أحكام الزكاة وشروطها وواجباتها والأموال التي تجب فيها الزكاة والنوازل المعاصرة وفقه زكاة الفطر مع مراعاة أصول وقواعد المذهب المالكي. ويشتمل المقرر الموضوعات

الآتية: أولاً: تعريف الزكاة وبيان حكمها وحكمتها، ومنزلتها في الإسلام، وأثار الزكاة الاجتماعية والاقتصادية. ثانياً: شروط وجوب الزكاة والجهة المكلفة بتحويلها. ثالثاً: الأموال التي تجب فيها الزكاة: الذهب والفضة: الأوراق النقدية، تعريفها وبيان أنواعها، وأنصبتها الواردة ومقدارها في العصر الحاضر، وشروطها، وأحكامها. عروض التجارة: تعريفها، وبيان أنواعها، وشروطها، وأحكامها، ومسائلها المعاصرة. الزروع والثمار: تعريفها، وبيان أنواعها، وشروطها، وأحكامها. ث- الماشية: تعريفها، وبيان أنواعها، وشروطها، وأحكامها. أحكام زكاة الدين، الشركات، والعقارات، والأسهم ونحوها. مصارف الزكاة: تعريفها، وبيان أنواعها، وشروطها، وأحكامها.

### الاستشراق والمستشرقون:

الاستشراق: تحديد المصطلح: الاستشراق والمستشرق. نشأته ومراحل تطوره. أهدافه ودوافعه والعلاقة بينهم (دينية - استعمارية - علمية - اقتصادية). كائز الدراسات الاستشراقية (العقيدة - الفكر - المنهج). وسائله ومجالاته (تعليمية - فكرية - إعلامية - علمية - ترجمة). المدارس الاستشراقية. نماذج من آراء المستشرقين حول الإسلام ومناقشتها: - القرآن الكريم. السنة والسيرة النبوية. التشريع. اللغة العربية. التاريخ الإسلامي. مستقبل الاستشراق. تقويم الحركة الاستشراقية. وسائل مواجهة الاستشراق. اختلاف المفكرين حول نوايا المستشرقين، أصناف المستشرقين. جهود المستشرقين على الدراسات المتصلة بالعرب والإسلام. نشأة الاستشراق. دوافع الاستشراق. أهداف الاستشراق. أهم ملامح وسمات المدارس الاستشراقية: المدرسة الفرنسية. والمدرسة البريطانية. المدرسة الألمانية، والمدرسة الأمريكية. المدرسة الروسية. المدرسة الإسبانية، والتبشير والاستشراق.

### تخريج الحديث:

مقدمات: تعريف التخريج وعلم التخريج والفرق بينهما. أهمية التخريج وثمرته وفائدته. أهم المؤلفات في التخريج وعلم التخريج. أقسام المصادر التي يخرج منها: الأصول: تعريفها والتمثيل لها، وصيغ العزو إليها مثل قوله: أخرج، رواه. الفروع: تعريفها، والتمثيل لها، وصيغ العزو إليها مثل قوله: ذكره، أورده أهم وظائف المخرج: كيفية التمييز بين الحديث المرفوع والموقوف والمقطوع. كيفية تحديد الحديث المقصود تخريجه وتمييزه عما يشبهه في المصدر المخرج منه، والتمييز بين المتابعة والشاهد. عزو الأحاديث إلى مصادرها، والألفاظ الاصطلاحية المستعملة في ذلك. المقارنة بين ألفاظ المتون [من حيث التماثل والتغاير - الطول والاختصار - وغير ذلك]، والألفاظ الاصطلاحية المستعملة في ذلك. صياغة التخريج وفق الألفاظ الاصطلاحية. (ملحوظة: يمارس الطالب تطبيقات عملية على ما سبق وعلى الإشكالات التي قد تواجهه أثناء التخريج). طرق التخريج: تعرض خارطة ذهنية تشتمل على جميع طرق التخريج. الطريقة الأولى: تخريج الحديث بواسطة الراوي الأعلى: - التعريف بها، وخطواتها. - أهم المؤلفات التي يخرج منها بواسطة هذه الطريقة: المسانيد (مسند الإمام أحمد). المعاجم (المعجم الكبير للطبراني). الأطراف (تحفة الأشراف بمعرفة الأطراف للحافظ

(ملحوظة: يذكر الكتاب ومؤلفه وأهميته وترتيبه وطريقة البحث فيه إجمالاً). يمارس الطالب التخرّيج من الكتب السابقة مع كيفية صياغة التخرّيج منها صياغة علمية). الطريقة الثانية: تخرّيج الحديث بواسطة موضوع الحديث: التعريف بها وبخطواتها. أهم المؤلفات التي يخرج منها بواسطة هذه الطريقة: مصنفات جمعت موضوعات الدين أو أكثرها: (الصباح - الجوامع). مصنفات جمعت بعض موضوعات الدين: (السنن - المصنفات - الموطآت - كتب الأحكام - كتب الفضائل والترغيب والترهيب). مصنفات اختصت بوصف أو موضوع معين: (المراسيل، الموضوعات، العلل، الإيمان، الزهد). (ملحوظة: يذكر الأستاذ معاني الأنواع السابقة، مع التمثيل بكتاب مع ذكر مؤلفه، وأهميته، وترتيبه، وطريقة البحث فيه؛ كل ذلك إجمالاً. يمارس الطالب التخرّيج من أهم الكتب السابقة مع صياغة التخرّيج منها صياغة علمية). الطريقة الثالثة: تخرّيج الحديث بواسطة لفظة من ألفاظ متن الحديث: التعريف بها وبخطواتها. أهم المؤلفات التي يخرج منها بواسطة هذه الطريقة إجمالاً ثم ذكر: المعجم المفهرس لألفاظ الحديث النبوي. الطريقة الرابعة: تخرّيج الحديث بواسطة طرف الحديث: التعريف بها وبخطواتها. أهم المؤلفات التي يخرج منها بواسطة هذه الطريقة إجمالاً ثم ذكر: الجامع الصغير للسيوطي. المقاصد الحسنة للسخاوي. (ملحوظة: يعرف الأستاذ بالكتب الثلاثة المذكورة من خلال ذكر المؤلف، وأهمية الكتاب، وترتيبه، وطريقة البحث فيه إجمالاً). يمارس الطالب التخرّيج من الكتب السابقة مع كيفية صياغة التخرّيج منها صياغة علمية). الطريقة الخامسة: التخرّيج بواسطة التقنيات الحديثة: مميزات والمآخذ عليها. التعريف بأبرز البرامج الحاسوبية المتعلقة بتخرّيج الحديث. التعريف بأبرز المواقع الإلكترونية المهمة بتخرّيج الأحاديث.

### فقه الحديث (ج):

معرفة جهود العلماء في خدمة أحاديث الأحكام ومعرفة أهم كتب الحديث الشريف ومناهجها وأشهر كتب أحاديث الأحكام ومنهج كل منها وأهم شروحاتها. أحاديث من باب المياه. أحاديث من باب إزالة النجاسة. أحاديث من باب الوضوء. أحاديث من باب المسح على الخفين. أحاديث من باب نواقض الوضوء. أحاديث من باب آداب قضاء الحاجة. أحاديث من باب الغسل وحكم الجنب. أحاديث من باب التيمم. أحاديث من باب الحيض. أحاديث من كتاب الطهارة من خلال الأبواب التالية (باب المواقيت - باب الأذان - باب شروط الصلاة - باب سترة المصلي - باب الحث على الخشوع في الصلاة - باب المساجد - باب صفة الصلاة - باب سجود السهو - باب صلاة التطوع - باب صلاة الجماعة والإمامة - باب صلاة المسافر والمريض - باب صلاة الجمعة - باب صلاة العيدين - باب صلاة الكسوف - باب صلاة الاستسقاء - باب اللباس). أحاديث من كتاب الجنائز. أحاديث من كتاب الزكاة ويشمل كذلك الأبواب التالية: (باب صدقة الفطر - باب صدقة التطوع - باب قسم الصدقات). أحاديث من كتاب الصيام وتشمل كذلك (باب صوم التطوع - باب الاعتكاف وقيام رمضان). أحاديث من كتاب الحج وتشمل كذلك (باب المواقيت - باب وجوه الإحرام - باب الإحرام وما يتعلق به - باب صفة الحج ودخول مكة - باب الفوات والإحصار).

**الفقه المقارن:**

الباب الأول: الفصل الأول: تعريف الفقه المقارن، أهمية المقارنة، الشروط الواجب توفرها في المقارن. موضوع الفقه المقارن. أسباب اختلاف الفقهاء في الأحكام المستنبطة من المصادر المتفق عليها (كاملاً). الفصل الثاني: أسباب اختلاف الفقهاء في الأحكام المستنبطة من المصادر. مصادر الفقه الإسلامي ونشأة المذاهب. ما يرجع إلى الرواية. ما يرجع إلى التعارض. ما يرجع إلى العرف والأدلة المختلف فيها. ما يرجع إلى الأدلة المختلف فيها. الفصل الأول: أحكام تتعلق بالطهارة والصلاة. المبحث الأول: فرائض الوضوء. المطلب الثاني التسمية. المطلب الرابع: حكم المضمضة والاستنشاق. المطلب الأول شرائط الجمعة: الشرط السادس: الجمعة بعدد معين. المطلب الثاني أحكام تتعلق بالجمعة. الفرع الثالث الأذان الأول للجمعة. المبحث الثالث صلاة المسافر. الفصل الثالث: أحكام تتعلق بالصوم. المبحث الأول: هلال الصوم. المطلب الأول يوم الشك وحكم صومه. المطلب الثاني وسائل ثبوت الهلال. الفرع الأول الرؤية التي يثبت بها الهلال. صوم أصحاب الأعذار. المطلب الأول السفر: الفرع الأول حكم الصوم في السفر. المطلب الثاني: المرض. الزكاة في مال الصبي. الفصل الأول أحكام تتعلق بالبيع. المبحث الأول خيار المجلس. الفصل الثاني: الشفعة. الباب الرابع: أحكام تتعلق بالأسرة الفصل الأول أحكام تتعلق بالزواج والطلاق. المبحث الأول حكم الشهادة في الزواج والطلاق. المبحث الثاني: ولاية المرأة في الزواج. جرائم الحدود والتعازير. القضاء والدعوى والإثبات. النقود والمصارف. حصر أهم المسائل في كل من باب العبادات والمعاملات.

**قضايا فقهية معاصرة:**

يتناول مقرر قضايا فقهية معاصرة دراسة مدخل إلى القضايا الفقهية المعاصرة. المدخل إلى النوازل: تعريف النوازل: بيان المراد بها، والمصطلحات المشابهة. بيان أهمية دراسة فقه النوازل أنواع النوازل مصادر فقه النوازل. المؤلفات المتقدمة في فقه النوازل. المؤلفات المعاصرة في فقه النوازل. كيفية دراسة النازلة. مناهج العلماء في التعامل مع النوازل. نوازل في الطهارة: الماء الذي تغير أحد أوصافه بالمطهرات الحديثة. التطهير بمغاسل البخار. أثر طلاء الأظافر والرموش الصناعية ونحوهما على الطهارة. استعمال المواد التي يدخل في تركيبها مواد نجسة، واستحالت بعد تصنيعها. نوازل في الصلاة: رفع الأذان بآلات التسجيل، ومتابعته. التصوير الفوتوغرافي والتلفزيوني. الصلاة في وسائل النقل الحديثة. زيارة فاقد الوعي. نقل الجثة للصلاة عليه ودفنه في المسجد الحرام أو بلده. السفر للصلاة على الميت. نوازل في الزكاة: تأثير الديون الاستثمارية والإسكانية في بلوغ النصاب. زكاة الحساب الجاري. صرف الزكاة لشراء مسكن. مصرف في سبيل الله، وتطبيقاته المعاصرة. نوازل في الصيام: أثر ما يدخل البدن عن طريق الجهاز الهضمي على الصيام، (أدوية ما تحت اللسان، ومنظار المعدة). أثر الغسيل الكلوي الدموي والبروتيني على الصيام. نوازل في المناسك: اعتبار جدة ميقاتا. الصابون المعطر. لبس الرداء والإزار المخيط للمحرم. ترك المبيت بمزدلفة لتعذر الوصول إليها. ترك المبيت بمبنى لعدم وجود مكان فيها. نوازل في المعاملات: التكيف الفقهي للحساب الجاري. الأوراق النقدية. الأوراق المالية. الأوراق التجارية. التورق المصرفي. المتاجرة بالعملات وكيفية التسوية في أسواق العملات. عقود التوريد. خطاب الضمان. أقسام الشركات المعاصرة والأحكام المتعلقة بكل قسم. شركات التأمين. بيع المرابحة للأمر بالشراء. التأجير المنتهي بالتمليك. بطاقات الانتماء. جمعيات الموظفين. نوازل في فقه الأسرة: الأئحة المستحدثة (زواج المسير - زواج الأصدقاء - الزواج العرفي). أطفال

الأنابيب والتلقيح الصناعي. تحديد جنس الجنين. اسقاط الأجنة المشوهة. استخدام موانع الحمل وتنظيمه. نفقة الزوجة الموظفة. جراحة التجميل. البصمة الوراثية وأثرها في إثبات النسب أو نفيه. نوازل في الحدود والأطعمة والقضاء: اللحوم المستوردة من الخارج. تناول الأطعمة المشتمة على نسبة قليلة من الكحول. إعادة اليد المقطوعة في حد أو قصاص إلى صاحبها. استخدام البنج عند القطع في السرقة. وسائل الإثبات المعاصرة مثل التصوير، التسجيل الصوتي. سرقة حق التأليف.

### أصول الفقه (ج):

أولاً: طرق دلالة اللفظ على المعنى: عبارة النص تعريفها وأمثلتها من الكتاب والسنة. إشارة النص ودلالة النص تعريفها وأمثلتها. مقارنة بين منهج الحنفية عن الدلالات مع غيرهم من المذاهب الأخرى. تعارض عبارة النص مع إشارة النص وتعارض إشارة النص مع دلالة النص. ثانياً: مفهوم المخالفة: حجيته وأدلة الجمهور على حجيته. أدلة الأحناف على عدم حجيته. أنواعه: مفهوم الشرط، الغاية، الوصف، العدد، اللقب. ثالثاً: الواضح في الدليل الشرعي ومراتبه: الظاهر والنص والمحكم والمفسر تعريفهم وأمثلتهم وحكمهم وتعارض المراتب السابقة ومنهج الجمهور في تقسيم الواضح. رابعاً: المبهم في الدليل الشرعي ومراتبه: الخفي تعريفه وأمثلته وطرق إزالة الخفاء في الدليل الشرعي والمشكل تعريفه وأمثلته وطرق إزالة الإشكال في الدليل الشرعي والمجمل تعريفه وأمثلته طرق إزالة إبهامه والمتشابهة تعريفه وأمثلته وطرق إزالة إبهامه. خامساً: المشترك ودلالته على الأحكام الشرعية: تعريفه في اللغة والاصطلاح وأمثلته ووقوعه في اللغة وفي الكتاب والسنة وأسباب الاشتراك وعموم المشترك وترجيح أحد معاني المشترك. سادساً العام ودلالته على الأحكام: تعريفه والفرق بينه وبين المطلق وألفاظ العموم دلالة العام على المعنى وخلاف الحنفية والشافعية في ذلك وأنواع العام. تخصيص العام، الفرق بين التخصيص والنسخ. ودليل تخصيص العام وقاعدة العبرة بعموم اللفظ لا بخصوص السبب. سابعاً: الخاص ودلالته: تعريفه، وتعارض العام معه. ثامناً: الإطلاق والتقييد في الدليل الشرعي: المطلق والمقيد تعريفهما وأحوالهما وحكم كل حالة: الحالة الأولى: أن يرد اللفظ المطلق بعينه في نص، ويرد بعينه مقيداً في نص آخر. ويكون الإطلاق والتقييد في سبب الحكم والموضوع واحد. الحالة الثانية: المطلق والمقيد في الحكم المطلق والمقيد في الحكم والسبب معاً. الحالة الثالثة: أن يختلف المطلق والمقيد في الحكم والسبب معاً. الحالة الرابعة: أن يختلف المطلق والمقيد في الحكم ويتحدا في السبب. الحالة الخامسة: أن يتحد المطلق والمقيد في الحكم ويختلفا في السبب. شروط المطلق المقيد. تاسعاً: الأمر ودلالته. عاشراً: النهي ودلالته.

### تاريخ مقارنة الأديان:

يتناول هذا المقرر تعريف الطالب بالأديان الكتابية ببيان مصادرها الدينية ومدى انحرافها عن أصولها وبيان عقائدها وشعائرها وعاداتها لكشف زيفها وأبطال عقائدها وشرائعها. وكذلك تعريف الطالب بأصول الأديان الهندية القديمة لبيان تهاافتها وقلة أهميتها وذلك لإظهار دين الله على الدين كله. اليهودية: العهد القديم بأقسامه ونسخه ومصادره. الكتب غير القانونية. نصوص من العهد القديم في عقائد اليهود في الله تعالى والأنبياء والجزاء الإلهي مع بيان تحريف اليهود لها. نصوص من العهد القديم في التفرقة العنصرية والتعصب للجنس اليهودي. أعياد اليهود وعاداتهم فرق اليهود: السامريون، الغريزيون، الصدوقيون، القرائون. النصرانية: مصادر المسيحية بعد عيسى عليه السلام مع مناقشتها وبيان زيفها. بولس وأثره



في المسيحية. عقيدة النصارى في الله تعالى. الجمع بين التثليث والتوحيد، المسيح يدين ويحاسب الناس يوم القيامة. عقيدة صلب المسيح فداء عن الخليقة، مقام الصليب عندهم. شعائر المسيحية، منزلة شعائر التوراة عند النصارى. المجامع المسيحية: مجمع نيقية 325 م، المجمع القسطنطيني الأول 381 م الفرق المسيحية: التطورية يعقوبية، المارونية، الكنيسة الشرقية والكنيسة الغربية، البروتستانت. الديانات القديمة. البرهمية: جذورها، الوثنية في الديانة البرهمية، الإله، الأقانيم وحلول الإله في الأشخاص، خلود النفس، تناسخ الأرواح، نظام الطبقات الاجتماعية.

### فقه الأحوال الشخصية (ب):

التعريف بفُرق الزواج، وأنواعها/ تعريف الفسخ، والتمييز بينه وبين الانفساخ من جهة، وبينه وبين الطلاق من جهة أخرى/ تحديد أسباب الفسخ، وآثار. الطلاق بإرادة الزوج المنفردة. تعريفه، حكمه، الحق فيه، القيود الواردة على استعماله من حيث الوقت، والعدد. الطلاق بإرادة الزوج المنفردة. الإشهاد على الطلاق، شروط الطلاق المتعلقة بالزوج، والزوجة. الطلاق بإرادة الزوج المنفردة. أقسام الطلاق: باعتبار لفظه، وباعتبار صيغته... إلخ. الطلاق بإرادة الزوج المنفردة. النيابة فيه " توكيلاً، وتفويضاً"، الطلاق التعسفي، وما يترتب عليه من آثار. الطلاق باتفاق الزوجين. "الخلع الرضائي": تعريفه، حكمه، شروط صحته، تكييفه،... إلخ. التطليق بحكم القاضي. لعدم الاتفاق، لعدم الإنفاق. التطليق بحكم القاضي للعيوب، الغيبة، للإيلاء... إلخ. آثار فُرق الزواج. الرجعة، والعدة. آثار فُرق الزواج. المتعة، والتعويض. حقوق الأولاد: النسب. ثبوته بالفراش، ونفيه. النسب. طرق إثباته/ الرضاع. الحضانة تعريفها، تكييف الحق في الحضانة. إلخ. الولاية على النفس، ونفقة الأقارب.

### فقه الأقضية والشهادات:

صلاحيات القاضي، وواجبات القضاء. قضاء القاضي بعلم نفسه، أو بقاض آخر. قضاء القاضي بالشهادة على الشاهد، نقض القضاء. آداب القضاة، تغيير اجتهاد القاضي. الشهادة تعريفها ومشروعيتها وحكمها وشروط صحتها. - عقوبة شاهدة الزور، مراتب الشهادة والشهود، أحكام تحمل الشهادة وأدائها. شهادة غير المسلمين، آراء العلماء في القضاء بشاهد ويمين، تحليف الشهود.

### مشروع التخرج:

الهدف من مشروع التخرج التأكد من قدرات الطالب الخريج على استثمار ما امتلكه من البنى المعرفية والقدرات الكتابية والبحثية والتوثيقية خلال مرحلة دراسته. منح الطالب الخريج فرصة ليطبق ما تعلمه وتنفيذه في الميدان الحيوي لتخصصه. ترسيخ قيمة الأمانة العلمية في البحث والكتابة البحثية خلال مراحل توثيق وكتابة تقرير البحث.

# قسم اللغة الإنجليزية

## Department of English Language



**نبذة عن القسم:**

أنشئ قسم اللغة الانجليزية في العام الجامعي 2000-2001 م، وهو من أقسام كلية الآداب والعلوم ويهدف إلى مواكبة التطور العلمي وإعداد وتخريج كوادر علمية وباحث مؤهلين في اللغة الانجليزية، وذلك للمساهمة في نمو وتطور المجتمع وتخريج باحث في الجانب العلمي. يحتوي القسم على شعبتين هما شعبة علم اللغة والادب وشعبة الترجمة، وللقسم معمل لإنجاز الجانب العملي. الدراسة بهذا القسم تتبع نظام السنة.

وبشكل عام فإن القسم يكرس الإمكانات للحفاظ على أعلى مستوى علمي حيث يقوم القسم بتوفير برنامج دراسي وبحثي واسع ضمن تخصص اللغة الانجليزية وذلك لتوفير الفرص العلمية لطلبته العازمين بجد للحصول على درجة الليسانس منه. الأهداف العامة للقسم تخريج كوادر مؤهلة في مجال اللغة الانجليزية لسد النقص في العناصر المؤهلة للمساهمة في الدفع بعجلة التنمية للأمام وبناء ليبيا الجديدة.

**الرؤية:**

يتطلع قسم اللغة الانجليزية لأن يتبوأ مركزا مميزا بين الأقسام على المستوى المحلي والإقليمي سعيا لخدمة المجتمع والقيام بدور إيجابي ف مجال البحث العلمي.

**الرسالة:**

تخريج كوادر متميزة علميا وعمليا تكون قادرة على القيام بواجباتها المهنية والتواصل الثقافي الحضاري مع الآخرين معترزة بمبادئها وقيمها الاسلامية والوطنية.

**الأهداف:**

- اتقان الطالب لمهارات اللغة الانجليزية قراءة وكتابة وتحدثا وبحثا.
- دراسة الآداب الغربية بفروعها وإجادة تحليلها ونقدها.
- دراسة فرضيات ونظريات علم اللغويات وإجادة تحليلها ومقارنتها ونقدها.
- دراسة نظريات الترجمة وإتقانها.
- إثراء مجال البحث العلمي لمواكبة المستجدات العالمية ف التعليم.
- تأهيل خريج قادر على تطوير نفسه ومجتمعه والتواصل مع الثقافات والحضارات الأخرى مع الاعتراف بشخصيته ومبادئه الإسلامية وهويته المستقلة.
- إعداد خريج متميز سلوكا وعلميا.
- إعداد الطالب إعدادا مناسباً يؤهله لمواصلة الدراسات العليا والبحث العلمي في مختلف تخصصات اللغة الإنجليزية.

## توصيف المقررات الدراسية:

شعبة اللغة والآداب							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية				الأولى			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	قواعد	EN201	1	4	اساسيات القواعد	EN.101	1
4	محادثة واستماع	EN222	2	4	المحادثة	EN 103	2
4	قراءة واستيعاب	EN204	3	4	القراءة والاستيعاب	EN 104	3
4	كتابة	EN225	4	4	صوتيات	EN 106	4
4	صوتيات	EN206	5	4	دمج المهارات	EN107	5
4	مهارات اللغة	EN227	6	2	لغة عربية 1	EN 108	6
4	مقدمة ف الآداب	EN209	7	2	علم النفس العام	EN 109	7
2	اللغة العربية	EN208	8	2	استماع	EN122	8
2	تاريخ ليبيا	EN210	9	3	اساسيات الكتابة	EN125	9
2	تعليم لغة الحاسب	EN2010	10	2	ثقافة اسلامية	EN1010	10
				2	تاريخ اللغة الانجليزية	EN1011	11
				2	الثقافة الوطنية	EN110	12
34	المجموع			35	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الرابعة				الثالثة			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
2	تحليل الخطابة	EN401	1	2	تراكيب نحوية	EN301	1
2	تدريبات في الترجمة	EN402	2	2	مقدمة في الترجمة	EN302	2
2	اكتساب اللغة	EN403	3	2	المسرحية	EN303	3
2	الكتابة الابداعية	EN404	4	4	علوم اللغة	EN306	4
2	النقد الادبي	EN405	5	2	منوعات لغوية	EN307	5
2	المسرحية	EN406	6	2	الرواية الإنجليزية	EN308	6
2	الرواية	EN407	7	2	الشعر الإنجليزي	EN309	7
2	الشعر الإنجليزي	EN408	8	3	القراءة المتقدمة	EN324	8
2	علم النحو والصرف	EN409	9	3	كتابة المقالة	EN325	9
2	حلقات التدريس	EN410	10	2	طرق التدريس	EN3010	10
2	علم اللغة النظري	E411	11	2	طرق البحث	EN3011	11
4	مشروع التخرج	EN4310	12	2	تطبيقات شفوية	EN326	12
				2	تعليم لغة الحاسب	EN2010	13
26	المجموع			30	المجموع		

شعبة الترجمة							
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الثانية				الأولى			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	قواعد	EN201	1	4	اساسيات القواعد	EN.101	1
4	محادثة واستماع	EN222	2	4	المحادثة	EN 103	2
4	قراءة واستيعاب	EN204	3	4	القراءة والاستيعاب	EN 104	3
4	كتابة	EN225	4	4	صوتيات	EN 106	4
4	صوتيات	EN206	5	4	دمج المهارات	EN107	5
4	دمج المهارات	EN227	6	2	لغة عربية 1	EN 108	6
2	مقدمة ف الأدب	EN209	7	2	علم النفس العام	EN 109	7
2	اللغة العربية	EN208	8	2	استماع	EN122	8
2	مقدمة في علم اللغة	EN210	9	3	اساسيات الكتابة	EN125	9
4	مقدمة في الترجمة	EN2010	10	2	ثقافة اسلامية	EN1010	10
2	تاريخ ليبيا	EN2011	11	2	تاريخ اللغة الانجليزية	EN1011	11
				2	الثقافة الوطنية	EN110	12
				4	اساسيات القواعد	EN.101	13
36	المجموع			35	المجموع		
السنة الدراسية				السنة الدراسية			
الرابعة				الثالثة			
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	علم النحو والصرف	EN401	1	4	قواعد	EN301	1
4	الترجمة والمعنى	EN402	2	4	محادثة	EN302	2
4	قراءة	EN403	3	4	كتابة	EN304	3
4	دراسات في الترجمة	EN404	4	2	طرق بحث	EN309	4
2	مهارات الكتابة العربية	EN405	5	2	طرق تدريس	EN310	5
4	ورشة عمل في الترجمة	EN409	6	2	علم اللغة التطبيقي	EN311	6
4	مشروع تخرج	EN4310	7	4	ورشة عمل	EN312	7
				2	علم المعاني	EN313	8
				4	قواعد اللغة العربية	EN314	9
				2	جغرافية ليبيا	EN315	10
26	المجموع			30	المجموع		

### أ. السنة الأولى/ الشعبة (عامة)

#### اللغة العربية 1:

الوحدة الأولى: مقدمات، أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها. اللغة كوسيلة اتصال: تعريف عملية الاتصال، مفهومها وطبيعتها عناصر الاتصال، وظائف اللغة، القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. الوحدة الثانية: القواعد النحوية الأساسية. أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف)، علامات كل قسم، الإعراب والبناء، المعرب والمبني من الأسماء والأفعال، العلامات الأصلية والفرعية للإعراب، المبني والمعرب من الأفعال، المبني والمعرب من الأسماء، علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثني، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف، الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر، الأفعال الناسخة، الحروف الناسخة، المعرفة والنكرة وأنواع

المعارف إجمالاً، المبتدأ والخبر. الوحدة الثالثة: قواعد الصرف. مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته، الميزان الصرفي وكيفية الوزن، الوحدة الرابعة: البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة، فصاحة المفرد، فصاحة الكلام، الخبر والإنشاء، الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الوحدة الخامسة: الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. الوحدة السادسة: النصوص. معنى الأدب، بيان العصور الأدبية، أقسام الأدب: الشعر، النثر، علاقة الأدب بمجالات الحياة. قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرده)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله). الوحدة الثمانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التنثية والجمع، المشتقات أصلها وأنواعها، التصغير. الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### ثقافة إسلامية:

مفهوم الثقافة الإسلامية وأهميتها ومصادرها. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية. الخصائص التي تميز الإسلام. تعريف العقيدة الإسلامية ومنهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها. أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله. الركن الثاني الإيمان بالملئكة. الركن الثالث الإيمان بالكتب. الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام. الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر. الركن السادس الإيمان بالقدر. نواقض الإيمان الاعتقادية. نواقض الإيمان القولية. نواقض الإيمان العملية. الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة. أنواع الوحي- تنزيلات القرآن. السنة وتعريفها- أنواع السنة. علاقة السنة بالقرآن. الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان. أركان الإيمان. زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام. قواعد الإسلام. الغلو في الدين - التنفير من الغلو. أنواع الغلو: الوضوء والغسل. التيمم وما يتعلق بهم من أحكام. الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها. نسبه ﷺ ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

### ثقافة وطنية:

التعريف بالتربية الوطنية، إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء. الثقافة العامة. المواطنة والوحدة الوطنية. مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية. حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية). المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية. المجتمع المدني وعلاقته بالدولة. المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر. المرأة والمجتمع. ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة. الدولة المدنية الدستورية. تاريخ ليبيا السياسي. الثورة الليبية

والانتقال من الثورة إلى الدولة. الحضارة العربية والإسلامية. قضايا عربية ودولية- دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة بعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن المقومات التي تبني وتتعرز بها الوحدة الوطنية هي: - النظام السياسي. الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة. هامش الحرية وتطبيق العدالة. تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة.

### علم النفس العام:

تعريف علم النفس. أهداف علم النفس. فروع علم النفس. أهمية علم النفس ومبادئه. طرق البحث في علم النفس. مناهج علم النفس. مدارس علم النفس. المفاهيم العامة السلوك. أنواع السلوك. معايير الحكم علي السلوك. الإحباط. العوامل التي تسبب الإحباط. تصنيف الإحباط. الصراع. أنواع الصراع. الدوافع. تعريف الدافع. تصنيف الدوافع. العلاقة بين الدوافع والسلوك. الوظائف الأساسية للدوافع. العمليات العقلية الإحساس: - تعريف الإحساس. أنواع الإحساسات. الانفعالات والعواطف: - تعريف الانفعال. شروط الانفعال مظاهر الانفعال العاطفة: - تعريف العاطفة. أنواع العواطف. العواطف والاتزان النفسي. الانتباه: - تعريف الانتباه. أنواع الانتباه. عوامل الانتباه. العوامل المشتتة للانتباه. التفكير: - تعريف التفكير. أشكال التفكير وأنماطه. مهارات التفكير. دور المعلم في تنمية التفكير لدي الطلاب. الفروق الفردية: - مفهوم الفروق الفردية. الفروق في الفرد نفسه. مراعاة الفروق الفردية. أسباب الفروق الفردية. أثر الوراثة والبيئة في الفروق الفردية. قياس الفروق الفردية. الذكاء والاستعدادات: - تعريف الذكاء. أنواع الذكاء. العوامل المؤثرة في الذكاء. معامل الذكاء. درجات الذكاء. حل المشكلات: - تعريف حل المشكلة. خصائص عملية حل المشكلات. العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات. الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة. الفرق بين التعليم والتعلم والتربية والتنشئة الاجتماعية: - تعريف التعلم. تعريف التعليم. تعريف التربية. تعريف التنشئة الاجتماعية. أدوار المعلم. الشروط الواجب توفرها لدي المعلم. الشخصية: - تعريف الشخصية. الشخصية والخلق. الشخصية والمزاج. الشخصية والذكاء. مقومات الشخصية. سمات الشخصية. أبعاد الشخصية. تكامل الشخصية. شروط تكامل الشخصية. عوامل تكوين الشخصية. الصحة النفسية والعلاج النفسي: - تعريف الصحة النفسية. أساليب اكتساب الصحة النفسية. الحيل الدفاعية. أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية. بعض الأمراض العصابية أو النفسية: - الهستيريا. القلق. الوسواس القهري. الفوبيا. بعض الأمراض الذهنية أو العقلية الشائعة: - الفصام (الشيزوفرنيا). البارانويا. الحالات الإكتئابية، كالاكتئاب الحاد. العلاج النفسي: - معنى العلاج النفسي. مجال استخدام العلاج النفسي. من يستخدم العلاج النفسي.

### ESSENTIALS OF GRAMMAR:

Parts of speech: PRONOUNS, Personal pronouns, Indefinite pronouns, Demonstrative, pronouns, Possessive pronouns, Reflexive pronouns, Reciprocal pronouns, Function: Subject/Object of verb, Subject complement, Object,

complement, NOUNS, Types: Personal nouns, Concrete and Abstract nouns, Collective nouns, Compound nouns, Mass/Unit, Function: Subject/ Object of the verb, Complement of the verb (direct/indirect object), Objective complement, Object of preposition, Form of noun: Inflectional forms (gender/number), Possessive inflectional form, Derivational form of nouns, ARTICLES, Indefinite Articles ‘A/An’ (with common countable nouns), Definite article ‘The’, Zero Article, ADJECTIVES, Descriptive adjectives (Descriptive form) & Proper adjectives, Pre-position, ADVERBS, Types, Frequency, Manner, Place, Time, Position, Initial position, Mid position, Final position, PREPOSITIONS, Place (position/direction), Time (one point of time / extending time / sequence of time), TENSES, Simple Present, Habits, Facts, Future use, Affirmative/ Negative / Interrogative, Present Continuous, Action happening now, Action extending over period of time, Habitual use, Active / Stative verbs, Time expression, formative / Negative / Interrogative, Past Simple, Past action or event, Past habits, Regular/ Irregular verbs, Time expression, Affirmative/ Negative/ Interrogative, Past Continuous, Duration of past time, The indication the length of two actions, Active stative verbs, Time expression, Affirmative/ Negative/ Interrogative, Simple Future, Shall / Will, ‘Be going to’ form, Time Expressions, Present simple expressing future, Present progressive expressing future, Affirmative / Negative / Interrogative, Passive Voice, – cover the above mentioned tenses.

### **SPEAKING:**

Course Contents: Module. Introduction to Public Speaking, Welcome to Public Speaking, Benefits of Public Speaking, Models of Communication, Elements of the Communication Process Types of Speeches and Speaking, Occasions, Speaking Competencies, Module. Informative Speaking, Functions of Informative Speeches, Role of Speaker, Types of Informative Speeches, Developing Informative Speeches, Module. Listening, Effectively, Hearing Versus Listening, The Value of Listening, three as of Active Listening, Barriers to Effective Listening, Strategies to Enhance, Listening, Providing Feedback to Speakers, Encouraging Effective Listening, Module. Organizing and Outlining, Elements of an Excellent Demonstration Speech, The Topic, Purpose, and Thesis, Writing the Body of Your Speech, Organizational Styles, Connecting Your Main Points, Outlining Your Speech, Module. Delivering Your Speech, Methods of Delivery, Vocal Aspects of Delivery, Nonverbal Aspects of Delivery, Mastering the



Location, Preparation, Practice, and Delivery, Module. Introductions and Conclusions, Functions of Introductions, Attention-Getting Strategies, Preparing the Introduction, Functions of Conclusions, Composing the Conclusion, Module. Visual Aids, Effective Visual Aids, Types of Visual Aids, Design Principles, Implementation, Visual Aid Tips, Module. Critical Thinking and Reasoning, Critical Thinking, Logic and the Role of Arguments, Understanding Fallacies, Formal Fallacies, Informal Fallacies, Module. Audience Analysis, Monroe's Motivated Sequence, Approaches to Audience Analysis, Categories of Audience Analysis, module. Persuasive Speaking. What is Persuasive Speaking? Functions of Persuasive Speeches, Types of Persuasive Speeches, choosing a Persuasive, Speech Topic, Approaching Audiences, Persuasive Strategies, Organizing, Persuasive Messages, Module. Supporting Your Ideas, Personal and Professional Knowledge, Library, Resources, Internet Resources, Evaluating Information, Citing Sources and Avoiding Plagiarism, Using Statistics, Using Testimony, Using Examples, Gathering Expertise in Your Subject Area, Module. Using Language Well Constructing Clear and Vivid Messages, Using Stylized Language, The, Importance of Ethical and Accurate Language, Avoiding Language Pitfalls, Module. Ethics in Public Speaking, Citation Tools, Defining Ethics, Ethical Speaking, Ethical Listening, Module. Speaking With Confidence, Classifying Communication Apprehension (CA), Frames of Reference, Cognitive Restructuring, and Techniques for Building Confidence, Module. Group Presentations, Communication about Group Interaction, Preparing All Parts of the Assignment, Organizing for Your Audience, Delivering Your Presentation as One, Module. The Origins of Public Speaking, Ancient, Greece, The Roman Republic's Adoption of Rhetoric, The Middle Ages, The Renaissance, The Modern Period.

### **READING COMPREHENSION:**

Introduction, Types of reading comprehension, Levels of reading comprehension, Extensive and Intensive reading, Reading, Comprehension Skills, Skimming, Scanning, Sensing cause and effect relationship, Comparing and contrasting, identifying fact and opinion, identifying author's purpose, Getting meaning through context, Getting the main idea, Inferring, predicting outcomes, Sequencing of events, Paraphrasing, Study Skills, taking notes, Outlining, Summarizing, Using graphic organizer.

**BASICS OF PHONETICS:**

This course represents a theoretical introduction to the basic concepts of the study of phonetics. It examines the terminology of the subject with sufficient practice to make the topics meaningful, yet with the knowledge that intensive practice in listening training and production will follow in Phonetics B. Study begins with a discussion of articulatory phonetics paying attention to airstream mechanism and the articulators of the vocal tract. The sounds of English are classified and described, along with practice in their production and transcription. A brief overview of the Suprasegmentals features of English (stress and intonation) follows. I. Introduction, Phonetics and Phonology, Accent and Dialect, II. Articulatory Phonetics, Airstream mechanism, Vocal apparatus, The Larynx and Phonation, Articulators of the Upper Vocal Tract, III. The Sounds of English, A-Vowel Classification, Height of the tongue, Position of the tongue, Lip rounding, Vowel length, - Consonant Classification, Voicing, Place of Articulation, Manner of Articulation, IV. Transcription, IPA symbols and their use, Transcription of one and two syllable words, V. Suprasegmentals, Syllable structure, Word stress, Intonation.

**ESSENTIALS OF WRITING:**

I. General and Grammatical Mechanics, most confused words, Spelling, copying short extracts, Punctuation and capitalization, Sentence, structure, Subject verb agreement, Shift in time and person, Fragment, Run together sentences, Dangling modifiers, Parallel construction, Simple and complex sentences, Introducing the letter format (Personal & Business), Introducing the topic and concluding sentence. Using pictures to describe a person or an object, Writing the listing paragraph, Library activity visit, II. Paragraph Writing, Characteristics of an effective paragraph. An effective paragraph talks about one main idea usually expressed in a topic sentence. An effective paragraph is adequately developed by appropriate supporting details such as explanations, examples, reasons, facts, statistics, etc. An effective paragraph is one in which sentences are logically interrelated to one another, thus making it coherent. Elements of Paragraph, The topic sentence, Unity,

**INTEGRATION OF SKILLS 1:**

.1 Grammar: Present simple and continuous tenses, past simple and continuous tenses, Future forms (will, going to, present continuous), Modal verbs (can, could,

may, might, should, must), Comparative and superlative adjectives, Prepositions of time and place, Articles (a/an, the), Question forms (wh-, yes/no questions).  
 2.Vocabulary :Everyday topics such as family, hobbies, food, travel, etc..Common verbs and their collocations, Adjectives to describe people and things, Phrasal verbs and idiomatic expressions. .3Listening skills :Understanding everyday conversations on familiar topics, Listening for specific information in short dialogues or monologues. .4Speaking skills: Engaging in basic conversations on familiar topics, Describing people, places or events using appropriate vocabulary and grammar structures .5Reading skills :Reading short texts such as emails, advertisements or newspaper articles, Understanding the main idea and specific details in the text .6Writing skills: Writing short paragraphs or emails about personal experiences or opinions, Describing people or places using appropriate vocabulary and grammar structures.

### LISTENING 1:

Names and Titles, describing people, Clothes, Time, Dates, Jobs, Sports and exercise, Locations, House hold objects, the family, Entertainment, invitations, Prices, Restaurants, Food, Small talk, Vacation, Apartment living, Movies, the weather, shopping, using telephones, describing things, directions, People we know, Countries and cities, Health/ illness, Radio and TV programs, lectures.

### السنة الثانية/ شعبة علم اللغة

### اللغة العربية 2:

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيرها)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
 الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة والليننة. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

### تاريخ ليبيا العام:

ليبيا في التاريخ القديم: اسم ليبيا ومدلولاته. سكان ليبيا قديما وحياتهم السياسية والاقتصادية الاجتماعية. اللغة والديانة الليبية القديمة. مجيء الفينيقيون إلى ليبيا وتأسيس المدن الثلاث

لبدة، اوياء، صبراتة. الحملات اليونانية (الإغريق) على ليبيا وتأسيس المدن الخمس. السيطرة الرومانية على ليبيا ونتائجها. ليبيا في العصر الوسيط: الفتح الإسلامي لليبييا مراحل نتاجه. هجرتي بني سليم وبني هلال وأثرها على ليبيا. أبرز المعالم الإسلامية القديمة في ليبيا. ليبيا في التاريخ الحديث والمعاصر: الاحتلال الإسباني لليبييا عام 1510 ومجيء فرسان القديس يوحنا لليبييا. مجيء العثمانيين إلى ليبيا وموقف الليبيين منه وأثر ذلك على البلاد.

## READING AND COMPREHENSION 2:

I. Techniques for Effective Reading, A. Reading theories, Cognitive Development, Substrata Factor Theory, Mathema genic Behavior Theory on Text Data, Metacognition, Frank Smith's Model, Comprehension as Interaction, Reading Models, Bottom-up Top-down, Interactive, B. Rate and Comprehension in Reading, Reading Speed, Skimming and Scanning, Speed Reading Deterrents, Speed Improvement Techniques, C. Interpreting maps, charts, tables, and graphs, II. Reading Skills Enhancement, Paragraphs, Skills to be improved, Narration – inferring and developing a feeling for tone, Character sketch – Understanding relationship of ideas Process – Identifying some types of figures of speech, Description – Giving titles, Example, Forming opinions, Classification – Outlining, Comparison and Contrast – Skimming and scanning, Analogy – Noting details, Cause and Effect – Identifying main ideas, Definition – Kernelizing sentences, Non-prose Material – Making conclusion.

## PHONETICS:

I. The Vowels of English, Short Vowels, Long Vowels, Diphthongs, Triphthongs, II. The Consonants of English, Plosives, Fricatives, Affricates, Nasals, Lateral, Approximants, III. Consonant Sequences, Initial consonant clusters, Medial consonant clusters, Final consonant clusters, IV. Stress on words, The Syllable, Stressed and Unstressed Syllables Strong and Weak forms, V. Intonation, Form and Function of Intonation, Examples of English Tones, The Structure of the Tone-Unit. Assimilation, Elision, Linking, Juncture.

## INTRO TO LITERATURE:

Definition of literature, Main literary genres: poetry, Drama, Prose Fiction (Novel and the Short Story). Functions of Literature, Education, Entertainment, Discrimination, Judgement, Fiction, Origin and Development of the novel, Types of Novels: Historical, Social, Political etc. Elements: characterization, point of view, theme, style, plot, setting, Drama, Origin and development Types: Tragedy, Comedy, Melodrama etc. Elements: Dramatic conventions, the play story,

characters, plot, and dramatic structure. Distinction between the Novel and the play in terms of characterization, Composition, reading etc. Poetry, Nature of Poetry, Language of poetry, Types of poetry.

### **INTEGRATION OF SKILLS 2:**

.1Reading: Reading comprehension exercises, short stories, newspaper articles, and excerpts from novels to improve reading skills and vocabulary. .2Writing: Developing writing skills through various types of writing tasks such as essays, letters, emails, and reports. Focus on grammar, vocabulary, organization, and coherence. .3Listening: Listening to audio recordings of conversations, interviews, lectures, and news reports to enhance listening comprehension skills. Practice note-taking and understanding different accents. .4Speaking: Engaging in conversations and discussions on various topics to improve fluency and pronunciation. Role-plays, presentations, debates, and group activities are often included. .5Grammar: Reviewing and expanding on grammar topics such as verb tenses (past simple, present perfect), conditionals (zero, first, second), reported speech (direct/indirect speech), modals (can/could/may/might), etc. .6 Vocabulary: Expanding vocabulary through word lists related to specific themes or topics. Learning synonyms/antonyms, idioms/phrases, collocations to enhance language proficiency. .7Pronunciation: Focusing on correct pronunciation of sounds, stress patterns in words/sentences for better communication skills. .8 Cultural aspects: Exploring cultural aspects of English-speaking countries through discussions on traditions/customs or analyzing cultural texts like songs/films/literature. .9Test preparation: Providing guidance for standardized English language tests like TOEFL or IELTS by practicing sample test questions and strategies for each section. .10Independent study skills: Encouraging self-study habits by recommending additional resources like books/websites/apps for further practice outside the classroom.

### **GRAMMAR 2 :**

Present perfect (Simple and continuous), Time expressions, Stative/ active verbs, Affirmative/ negative/ interrogative, Past perfect (Simple and continuous), Time expressions, Contrast with simple past, Affirmative/ negative/ interrogative, Future (Simple and continuous), Time expressions, Affirmative/ negative/ interrogative, Conditionals, Real conditions, Unreal conditions (present), Unreal conditions (past), Wish/ Hope, Present, Past, Modals, A - Can/could (have),

ability. Possibility. Permission. Requests, May /might (have), Possibility. Permission. Wishes, Must/have to/need (have), obligation Logical conclusion. Necessity. Should/ought to (have), strong possibility. Advisability, Will, Determination. Request. Invitation Assumption Insistence, Passive, with reference to the tenses studied in Grammar I & II, With prepositional phrases, Difference between passive and adjectival phrases, Pseudo passive, Semantic changes, Articles , Review of the basic use of articles, ‘the’ with mass and proper nouns, ‘a/an’ with mass and proper nouns, Zero article with Singular count nouns, Adjectives, Sequence of adjectives, Comparative and superlative forms, Derivational form of adjectives, Adverbs, Sequence of adverbs, Comparative and superlative forms, Derivational form of adverbs.

### **LISTENING 2:**

Travel and tourism, Technology and gadgets, Health and wellness, Current events and news, Science and technology, Sports and fitness, Food and cooking, Movies and entertainment, Fashion and style, Music and musical instruments, Environmental issues and conservation, Education and learning, Work and career, Art and culture, Relationships and dating, Social issues and activism, History and historical events, Psychology and mental health, Business and entrepreneurship, Literature and book reviews.

### **COMPUTER –ASSISTED LANGUAGE LEARNING:**

Introduction to Computer-Assisted Language Learning (CALL), History and evolution of CALL, Theoretical frameworks in CALL, Pedagogical approaches in CALL, Designing and developing CALL materials, Integrating technology in language teaching, Interactive multimedia in CALL, Mobile-assisted language learning (MALL), Gamification in language learning, Virtual reality and augmented reality in CALL, Corpus linguistics and data-driven learning in CALL, Computer-mediated communication in language learning, Adaptive and intelligent CALL systems, Learner autonomy in CALL, Assessment and evaluation in CALL, Teacher training and professional development in CALL, Ethical considerations in CALL, Using social media and online platforms in language learning, Blended learning and flipped classroom approaches in language teaching, Expanding language learning beyond the classroom through online resources and communities.

**WRITING 2:**

Review of main points in Writing-I, Sentence structure, Paragraph development, Developing a paragraph from an idea, Unity and coherence, Punctuations, Topic sentence, supporting sentence and concluding sentence, Kinds of paragraphs, Description, Comparison, Contrast, Definition, Cause and effect, CV writing and application letter, Summary writing, Library assignment

**SPEAKING:**

Travel experiences and favorite destinations, personal hobbies and interests, childhood memories, technology and its impact on daily life, environmental conservation and sustainability, cultural traditions and celebrations in your country, health and wellness practices, future aspirations and career goals, books, movies, or TV shows that have influenced you, social media and its effects on society, the importance of education, challenges and opportunities in today's job market, volunteer work and community involvement, food and cooking preferences, the role of sports in society, relationship dynamics and communication, fashion and personal style, the impact of music on emotions, current events and global issues, social norms and cultural diversity.

**ب. السنة الثانية/ الشعبة الترجمة****اللغة العربية 2:**

الوحدة الأولى: قواعد النحو. الجملة الفعلية " الفعل (تعريفه، أقسامه، الفاعل (تعريفه، حذف الفعل، مطابقة الفعل للفاعل، الترتيب بين الفعل والفاعل)، نائب الفاعل (تعريفه، ما ينوب عن الفاعل، مطابقة الفعل لنائب الفعل)، المفعول به (تعريفه، صور المفعول به، حذف الفعل، تقديم المفعول وتأخيره)، تعدي الفعل ولزوم، المفعول المطلق (تعريفه، ما ينوب عنه، حذف فعله).  
الوحدة الثانية: قواعد الصرف. المجرد والمزيد من الأفعال والأسماء، كيفية التثنية والجمع، المشتقات، أصلها وأنواعها، التصغير الوحدة الثالثة: البلاغة العربية. التشبيه، المحسنات اللفظية والمعنوية، الوحدة الرابعة: القواعد الإملائية. التاء المربوطة والتاء المفتوحة، الألف الفارقة واللينية. الوحدة الخامسة: الأدب، يختار أستاذ المادة نصوصاً من القرآن الكريم وأخرى من الأدب العربي في عصوره الأدبية المختلفة وتدرس دراسة تطبيقية مفصلة على القواعد التي درسها الطالب.

**تاريخ ليبيا العام:**

ليبيا في التاريخ القديم: اسم ليبيا ومدلولاته. سكان ليبيا قديما وحياتهم السياسية والاقتصادية الاجتماعية. اللغة والديانة الليبية القديمة. مجيء الفينيقيون إلى ليبيا وتأسيس المدن الثلاث لبدية، اوياء، صبراتة. الحملات اليونانية (الإغريق) على ليبيا وتأسيس المدن الخمس. السيطرة

الرومانية على ليبيا ونتائجها. ليبيا في العصر الوسيط: الفتح الإسلامي لليبيا مراحل ونتائجها. هجرتي بني سليم وبني هلال وأثرها على ليبيا. أبرز المعالم الإسلامية القديمة في ليبيا. ليبيا في التاريخ الحديث والمعاصر: الاحتلال الإسباني لليبيا عام 1510 ومجيء فرسان القديس يوحنا لليبيا. مجيء العثمانيين إلى ليبيا وموقف الليبيين منه وأثر ذلك على البلاد.

### READING 2 :

I. Techniques for Effective Reading, A. Reading theories, Cognitive Development, Substrata Factor Theory, Mathema genic Behavior Theory on Text Data, Metacognition, Frank Smith's Model, Comprehension as Interaction, Reading Models, Bottom-up Top-down, Interactive, B. Rate and Comprehension in Reading, Reading Speed, Skimming and Scanning, Speed Reading Deterrents, Speed Improvement Techniques, C. Interpreting maps, charts, tables, and graphs, II. Reading Skills Enhancement, Paragraphs, Skills to be improved, Narration – inferring and developing a feeling for tone, Character sketch – Understanding relationship of ideas Process – Identifying some types of figures of speech, Description – Giving titles, Example, Forming opinions, Classification – Outlining, Comparison and Contrast – Skimming and scanning, Analogy – Noting details, Cause and Effect – Identifying main ideas, Definition – Kernelizing sentences, Non-prose Material – Making conclusion.

### PHONETICS:

I. The Vowels of English, Short Vowels, Long Vowels, Diphthongs, Triphthongs, II. The Consonants of English, Plosives, Fricatives, Affricates, Nasals, Lateral, Approximants, III. Consonant Sequences, Initial consonant clusters, Medial consonant clusters, Final consonant clusters, IV. Stress on words, The Syllable, Stressed and Unstressed Syllables Strong and Weak forms, V. Intonation, Form and Function of Intonation, Examples of English Tones, The Structure of the Tone-Unit. Assimilation ,Elision ,Linking, Juncture.

### INTRO TO LITERATURE:

Definition of literature, Main literary genres: poetry, Drama, Prose Fiction (Novel and the Short Story). Functions of Literature, Education, Entertainment, Discrimination, Judgment, Fiction, Origin and Development of the novel, Types of Novels: Historical, Social, Political etc. Elements: characterization, point of view, theme, style, plot, setting, Drama, Origin and development Types: Tragedy, Comedy, Melodrama etc. Elements: Dramatic conventions, the play story, characters, plot, and dramatic structure. Distinction between the Novel and the



play in terms of characterization, Composition, reading etc. Poetry, Nature of Poetry, Language of poetry, Types of poetry.

### **INTEGRATION OF SKILLS 2:**

.1Reading: Reading comprehension exercises, short stories, newspaper articles, and excerpts from novels to improve reading skills and vocabulary. .2Writing: Developing writing skills through various types of writing tasks such as essays, letters, emails, and reports. Focus on grammar, vocabulary, organization, and coherence .3.Listening: Listening to audio recordings of conversations, interviews, lectures, and news reports to enhance listening comprehension skills. Practice note-taking and understanding different accents. .4Speaking: Engaging in conversations and discussions on various topics to improve fluency and pronunciation. Role-plays, presentations, debates, and group activities are often included. .5Grammar: Reviewing and expanding on grammar topics such as verb tenses (past simple, present perfect), conditionals (zero, first, second), reported speech (direct/indirect speech), modals (can/could/may/might), etc. .6 Vocabulary: Expanding vocabulary through word lists related to specific themes or topics. Learning synonyms/antonyms, idioms/phrases, collocations to enhance language proficiency. .7Pronunciation: Focusing on correct pronunciation of sounds, stress patterns in words/sentences for better communication skills. .8 Cultural aspects: Exploring cultural aspects of English-speaking countries through discussions on traditions/customs or analyzing cultural texts like songs/films/literature. .9Test preparation: Providing guidance for standardized English language tests like TOEFL or IELTS by practicing sample test questions and strategies for each section. .10Independent study skills: Encouraging self-study habits by recommending additional resources like books/websites/apps for further practice outside the classroom.

### **GRAMMAR2:**

Present perfect (Simple and continuous), Time expressions, Stative/ active verbs, Affirmative/ negative/ interrogative, Past perfect (Simple and continuous), Time expressions, Contrast with simple past, Affirmative/ negative/ interrogative, Future (Simple and continuous), Time expressions, Affirmative/ negative/ interrogative, Conditionals, Real conditions, Unreal conditions (present), Unreal conditions (past), Wish/ Hope, Present, Past, Modals, A - Can/could (have), ability. Possibility. Permission. Requests, May /might (have), Possibility.

Permission. Wishes, Must/have to/need (have), obligation Logical conclusion. Necessity. Should/ought to (have), strong possibility. Advisability, Will, Determination. Request. Invitation Assumption Insistence, Passive, with reference to the tenses studied in Grammar I & II, With prepositional phrases, Difference between passive and adjectival phrases, Pseudo passive, Semantic changes, Articles , Review of the basic use of articles, ‘the’ with mass and proper nouns, ‘a/an’ with mass and proper nouns, Zero article with Singular count nouns, Adjectives, Sequence of adjectives, Comparative and superlative forms, Derivational form of adjectives, Adverbs, Sequence of adverbs, Comparative and superlative forms, Derivational form of adverbs.

### **WRITING 2:**

Review of main points in Writing-I, Sentence structure, Paragraph development, Developing a paragraph from an idea, Unity and coherence, Punctuations, Topic sentence, supporting sentence and concluding sentence, Kinds of paragraphs, Description, Comparison, Contrast, Definition, Cause and effect, CV writing and application letter, Summary writing, Library

### **LISTENING AND SPEAKING 2:**

Technology addiction and its impact on daily life, Environmental conservation and sustainable practices, Cultural diversity and multiculturalism in society, Health and wellness trends and practices, Travel experiences and favorite destinations, Personal accomplishments and milestones, Social media and its effects on relationships and communication, The role of education in personal and professional development, Career goals and aspirations, Film, literature, or music that has influenced you, Current events and global issues, Social norms and etiquette in different cultures, Personal finance and money management skills, Relationships and effective communication strategies, The importance of critical thinking and problem-solving skills, Pop culture and entertainment trends, The impact of advertising and consumerism on society, Sustainable fashion and ethical consumerism, The role of sports and physical activity in a healthy lifestyle, Food culture and cooking traditions.

### **INTRODUCTION TO LINGUISTICS:**

What is language? The nature of language, Defining language, Animal vs Human communication, the function of language. The scope of Linguistics, Language and parole, Competence and performance, Language structure and language use. Investigating language, the use of intuition, The use of corpus linguistics. A

historical introduction, the early contribution of Ancient Linguistics, The Indians, The Greeks, The Arabs. Nineteenth and Twentieth Century Linguistics, Historical Linguistics, Descriptive Linguistics, Generative Linguistics, Synchronic Linguistics vs. Diagnostic Linguistics, Prescriptive vs. Descriptive, Structural Linguistics, Transformational - Generative Grammar. Principles and Levels of Analysis. Phonetics, Introduction, The production of speech sounds. Vowels, Short vowels, reduced vowels, Long vowels and Diphthongs. Consonants, Stops, Fricatives, Affricatives, Nasals, Liquids, Glides. Voiced and voiceless sounds. Aspirated and Unaspirated sounds. Suprasegmentals, Pitch, Intonation, Stress, Word stress, Sentence and phrase stress. Phonology, Introduction, Phonemes, Minimal pairs, Allophones. Morphology, Morphemes, Inflectional Morphemes, Compound Morphemes. Syntax, Introduction, Defining a sentence, the analysis of the structure of the sentence, Constituent structure rules and phrase marker, Rewrite rules. Semantics, The meaning of morphemes and words, Synonymy, Antonymy, Hyponymy, Semantics components. Semantics of sentences, Entailment, Presupposition, Anomaly, Ambiguity. Meaning in context: Pragmatics. Current issues and other areas of Linguistics, Universal Grammar, Formal Linguistics, Functional Linguistics. Other areas of Linguistics, Psycholinguistics, sociolinguistics.

### **INTRODUCTION TO TRANSLATION:**

Translation techniques and strategies, the role of translators and interpreters in today's society, basic principles of translation such as accuracy and faithfulness to the source text, types of translation such as literary, technical, and legal translation, different translation tools and resources such as dictionaries and translation software, challenges and difficulties in translation such as idiomatic expressions and cultural references, the importance of cultural awareness and sensitivity in translation, the impact of globalization on translation and the need for cross-cultural communication, the ethical considerations in translation such as confidentiality and accuracy, the skills and qualities required to become a successful translator, the process of translation and the importance of revision and proofreading, translation exercises and practice with different texts and genres, the future of translation and emerging technologies in the field, case studies and examples of successful translation projects, and exploring different career paths in translation such as freelance translation or working for international organizations.

## ت. السنة الثالثة/ شعبة علم اللغة والأدب

**ADVANCED READING:**

This is a reading course that builds and refines skills learned in reading comprehension 1 & 2 and critical thinking. Students will select and apply appropriate reading strategies to complete academic work. This course includes TOEFL and IELTS practice.

**TEACHING METHODOLOGY:**

Overview of language acquisition in humans: How do we naturally acquire language?, Behaviorist approach in language teaching: Principles and techniques, Communicative language teaching (CLT) method: An introduction and principles, Task-based language teaching: Designing and implementing language tasks, Content-based language teaching: Integrating language learning with academic content, The audio-lingual method: Focusing on oral skills through repetitive drills, The natural approach: Emphasizing communication and comprehension, Total physical response (TPR) method: Using physical movement to facilitate language learning, The lexical approach: Teaching vocabulary and collocations for effective communication, Grammar translation method: Teaching language through translation and grammar rules, The direct method: Teaching language through immersion and natural communication, The silent way: Empowering learners to develop language skills independently, Inductive vs. deductive teaching methods: Pros and cons, Differentiating instruction in language teaching: Catering to individual learner needs, Teaching pronunciation: Techniques and activities for improving pronunciation skills, Teaching listening skills: Strategies for developing listening comprehension, Teaching reading skills: Approaches for enhancing reading comprehension, Teaching writing skills: Techniques for developing writing proficiency, Teaching speaking skills: Activities to encourage fluency and accuracy, Using technology in language teaching: Benefits and practical applications, Error correction in language teaching: Strategies and approaches, Implementing authentic materials in language teaching: Engaging learners with real-world content, Classroom management techniques in language teaching: Creating a positive learning environment, Assessment and evaluation in language teaching: Strategies for measuring learner progress, Integrating culture

in language teaching: Promoting intercultural competence through language learning.

### **RESEARCH METHODOLOGY:**

Introduction to Scientific Research: Definition, Importance, Objectives  
Quantitative Research: Definition, Features, Limitations, Methods  
Qualitative Research: Definition, Features, Limitations, Methods  
Characteristics of Sound Research: Validity, Reliability  
Data Collection Methods: Questionnaires, Interviews, Content Analysis (Document Review), Previous Studies, Direct Observation, Experiments and Tests, Variables: Types and Differences, Data Analysis Methods: Descriptive Statistics, Measures of Central Tendency, and Measures of Dispersion, Inferential Statistics (Definition, Conditions, and Applications) Midterm Exam

Tests: T-TEST, ONE WAY ANOVA, ANCOVA, CHI SQUARE TEST, TWO WAY ANOVA, PEARSON COEFFICIENT, NORMAL DISTRIBUTION, NON-PARAMETRIC COUNTERPARTS

### **POETRY 1:**

Elizabethan, William Shakespeare/ John Donne, Romantic, William Blake/ William Wordsworth/S.T. Coleridge/ P.B. Shelly/John Keats/ Byron, Victorian Rudyard Kipling/Tennyson/Browning, Modern T.S. Eliot/ W. B. Yeats.

### **ORAL PRACTICE:**

1. Climate Change: The impacts of climate change on ecosystems, human health, and the global economy have become major concerns. Discussing the causes, consequences, and potential solutions to mitigate climate change is a crucial topic for advanced-level discussions. 2. Artificial Intelligence: The rapid advancement of AI technologies has sparked debates about its potential benefits and drawbacks. Engaging in discussions about the ethical considerations, privacy concerns, and impact of AI on various industries can lead to insightful conversations. 3. Sustainable Development: Exploring the concept of sustainable development and its implementation across different sectors is an important topic. Discussing renewable energy, responsible consumption, and sustainable urban planning can offer valuable insights into creating a more sustainable future. 4. Globalization: Analyzing the effects of globalization on economies, cultures, and societies can lead to thought-provoking discussions. Topics such as outsourcing, cultural assimilation, and the role of multinational corporations can be explored at an advanced level. 5. Gender Equality: Discussing gender equality and its

implications for society is an important topic. Exploring issues such as the gender pay gap, representation in leadership roles, and gender-based violence can lead to enriching discussions on this significant social issue. 6. Mental Health: The increasing awareness of mental health and its impact on individuals and society provides a rich topic for advanced-level discussions. Topics such as stigma, access to mental healthcare, and strategies for promoting mental well-being can be explored in-depth. 7. Global Politics: Analyzing current geopolitical issues like international conflicts, diplomatic relations, and global governance can lead to engaging conversations. Discussing topics such as regional alliances, the role of superpowers, and refugee crises can broaden perspectives and stimulate critical thinking. 8. Technological Advancements: Exploring emerging technologies like blockchain, virtual reality, or biotechnology can generate captivating discussions. Topics such as ethical considerations, potential benefits, and the impact on industries and job markets can be examined at an advanced level. 9. Cultural Identity: Delving into the topic of cultural identity and its significance in a globalized world can lead to insightful conversations. Topics like cultural appropriation, cultural preservation, and the impact of globalization on cultural diversity can be explored in-depth. 10. Education Reform: Discussing the challenges and possible improvements in the education system can lead to engaging discussions. Topics such as standardized testing, alternative education models, and the digitalization of education can ignite thought-provoking conversations about the future of learning.

**NOVEL 1:**

The course introduces students to key principles and critical approaches in the study of fiction. There is discussion of types of fiction, and the history and formation of fictional genres. The class will read two novels and several short stories and will discuss the main narrative elements, as structuralism theory has defined them. It traces the changes these elements have undergone in specific historical periods and in the context of different literary traditions. This course considers issues of narrative forms, structures, techniques and styles in the short story and the novel from the period of their first emergence to the late Victorian era. Students will also be introduced to the question of the relationships between the social, historical and cultural context of the period 1714-1890 and the development of a repertoire of genre conventions and innovations. This course

focuses on the major impact of modernism and postmodernism on the twentieth century fiction. Attention will be made to some of the crucial cognitive, aesthetic and ontological issues posed during the period 1990-1999, as well as to the ways in which representative of modern fiction have responded to the challenges a dilemma of modernity and post-modernity.

### **INTRO TO TRANSLATION:**

**PART ONE:** What are Translation studies? What is Translation? The Translator as Mediator, what is Translation theory? Types of Translation, Translation as a process, Catford's Translation process, Eugene Nida's Translation process, Nida's componential Analysis of Meaning (SA), Peter Newmark's Translation Process, Translation as a product, Methods of Translation, The difference between Semantic and Communicative Translation, The problem of Equivalence in Translation, Author-Oriented Translation, Reader-Oriented Translation, Text-Oriented Translation. **PART TWO:** Meaning and Translation: Arabic-English Language and Culture, Culture Aspects (Social-Religious-Ideological-Literary), Decorative and Connotative Meaning, Collocation Phrasal verbs, Idioms and Proverbs Passive Voice in Translation, Translation Problems (lexical, grammatical, cultural) Translating English into Arabic, Translating English Sentences into Arabic Translating Arabic sentences into English. **PART THREE:** The practical part of the course consists of selected graded units of language starting from morphemes, words, phrases, clauses, simple sentences, complex sentences, compound sentences, paragraphs to texts taken from various sources (scientific, literary, religious, journalistic, legal, and political).

### **GRAMMATICAL STRUCTURES:**

**ARTICLES:** a- 'THE' in special grammatical constructions with adjectives used as nouns with gerund or abstract nouns followed by (of) phrases in (of) phrases after words expressing quantity in apostrophic construction b- Special uses of 'A' after such, what used with a singular countable noun after certain adverbs or adjectives – many a, quite a, rather a before noun quantifiers – a few, a little after so or too + an adjective + singular noun c- Idioms with A or The or no articles The infinitive a-form: infinitive with 'to' plain infinitive b- function: subject object complements adverbial c-other uses: verbs followed by the infinitive only verbs followed by either the infinitive or the gerund and the effect of this on meaning verbs of sensation following plain infinitive omission of the infinitive verb The participle

Form: The present (active) participle The past participle Uses: The continuous The passive and perfect As adjectival (or noun modifier) With verbs of sensation As adjective clause equivalent As adverb clause equivalent The gerund a- function: subject object of preposition complement noun modifier in short notice b- Other uses verbs followed by Gerund verbs followed by either the gerund or the infinitive the difference between the gerund and the participle when both are used as modifiers Relative Clauses (adjectival clauses) Defining clauses with non-personal antecedent non-defining clauses with personal antecedents More than one relative clause in a sentence Relative clauses and antecedents referring to Time/Place/Manner Reported Speech: Statement Questions Imperative Exclamation Nominal clauses a- Types: 'that' clauses Interrogative sub-clauses Nominal relative clauses Nominal 'to-infinitive' clauses Nominal 'Ing' clauses b- Function: subject object complement appositive prepositional complement Adverbial Clauses a- Types: time/place/ manner/reason or cause/ purpose/ result or consequence/ condition/ concession/ comparison/ degree b - Function: to modify a verb or another adverb or another clause.

### **DRAMA 1:**

Having an "Introduction to Literature" as a prerequisite, this course provides third year students with the opportunity to study in depth, a range of dramatic texts representing the most important periods of drama (i.e., 16th and 17th centuries and the Modern), and introducing the most prominent play writes such as William Shakespeare and George Bernard Shaw. By the end of the course, students are expected to be able to recognize and appreciate not only he elements of drama but also meaning in drama, the intricate relationship between dialogue and action, and the relationship between drama and real life. William Shakespeare/ William Shakespeare/ Arthur Miller/ Lorraine Hansberry Christopher Marlowe/ Ben Jonson/ Oscar Wilde/ Robert Browning/ George Bernard Shaw.

### **ESSAY WRITING:**

The structure of essay the definition of essay Formatting of essay Writing a thesis statement Outlining an essay The purpose of essay Writing an outline Introduction and conclusion The purpose of an introduction Types of information introduction Writing conclusion Unity and coherence The importance of unity in essay writing Editing an essay for unity The importance of coherence in essay writing Creating coherence Essay for examinations Common instruction for essay tests Writing



timed essays and managing time Writing argumentative essay Writing a comparison and contrast essay using point organization Summary, paraphrase and quotation.

### **LANGUAGE VARIETIES:**

Basic steps will first be defined e.g., style, register, jargon, dialect, idiolect, slang, standard language, connotation, collocation ....etc. Students are then exposed the different register and they should practice analyzing syntactic, phonological and lexical features that are peculiar to each register. Students are expected to study the features of the following register: Language of science; Language of religion; Language of law; Language of journalism; Language of advertising.

### **LINGUISTICS:**

What is language? The nature of language, Defining language, Animal vs Human communication, the function of language. The scope of Linguistics, Language and parole, Competence and performance, Language structure and language use. Investigating language, the use of intuition, the use of corpus linguistics. A historical introduction, the early contribution of Ancient Linguistics, The Indians, The Greeks, The Arabs. Nineteenth and Twentieth Century Linguistics, Historical Linguistics, Descriptive Linguistics, Generative Linguistics, Synchronic Linguistics vs. Diagnostic Linguistics, Prescriptive vs. Descriptive, Structural Linguistics, Transformational - Generative Grammar. Principles and Levels of Analysis. Phonetics, Introduction, The production of speech sounds. Vowels, Short vowels, reduced vowels, Long vowels and Diphthongs. Consonants, Stops, Fricatives, Affricatives, Nasals, Liquids, Glides. Voiced and voiceless sounds. Aspirated and Unaspirated sounds. Suprasegmentals, Pitch, Intonation, Stress, Word stress, Sentence and phrase stress. Phonology, Introduction, Phonemes, Minimal pairs, Allophones. Morphology, Morphemes, Inflectional Morphemes, Compound Morphemes. Syntax, Introduction, Defining a sentence, the analysis of the structure of the sentence, Constituent structure rules and phrase marker, Rewrite rules. Semantics, The meaning of morphemes and words, Synonymy, Antonymy, Hyponymy, Semantics components. Semantics of sentences, Entailment, Presupposition, Anomaly, Ambiguity. Meaning in context: Pragmatics. Current issues and other areas of Linguistics, Universal Grammar, Formal Linguistics, Functional Linguistics. Other areas of Linguistics, Psycholinguistics, sociolinguistics.

## ث. سنة ثالثة/شعبة الترجمة:

**GRAMMAR 3:**

**ARTICLES:** a- 'THE' in special grammatical constructions with adjectives used as nouns with gerund or abstract nouns followed by (of) phrases in (of) phrases after words expressing quantity in apostrophic construction b- Special uses of 'A' after such, what used with a singular countable noun after certain adverbs or adjectives – many a, quite a, rather a before noun quantifiers – a few, a little after so or too + an adjective + singular noun c- Idioms with A or The or no articles

**The infinitive** a- form: infinitive with 'to' plain infinitive b- function: subject object complements adverbial c-other uses: verbs followed by the infinitive only verbs followed by either the infinitive or the gerund and the effect of this on meaning verbs of sensation following plain infinitive omission of the infinitive verb

**The participle** Form: The present (active) participle The past participle Uses: The continuous The passive and perfect As adjectival (or noun modifier) With verbs of sensation As adjective clause equivalent As adverb clause equivalent

**The gerund** a- function: subject object of preposition complement noun modifier in short notice b- Other uses verbs followed by Gerund verbs followed by either the gerund or the infinitive the difference between the gerund and the participle when both are used as modifiers

**Relative Clauses (adjectival clauses)** Defining clauses with non-personal antecedent non-defining clauses with personal antecedents More than one relative clause in a sentence Relative clauses and antecedents referring to Time/Place/Manner Reported Speech: Statement Questions Imperative Exclamation Nominal clauses a- Types: 'that' clauses Interrogative sub-clauses Nominal relative clauses Nominal 'to-infinitive' clauses Nominal 'Ing' clauses b-Function: subject object complement appositive prepositional complement

**Adverbial Clauses** a- Types: time/place/ manner/reason or cause/ purpose/ result or consequence/ condition/ concession/ comparison/ degree b - Function: to modify a verb or another adverb or another clause.

**WRITING 3:**

The structure of essay the definition of essay Formatting of essay Writing a thesis statement Outlining an essay The purpose of essay Writing an outline Introduction and conclusion The purpose of an introduction Types of information introduction Writing conclusion Unity and coherence The importance of unity in essay writing Editing an essay for unity The importance of coherence in essay writing Creating

coherence Essay for examinations Common instruction for essay tests Writing timed essays and managing time Writing argumentative essay Writing a comparison and contrast essay using point organization Summary, paraphrase and quotation.

### **SPEAKING 3:**

1. Climate Change: The impacts of climate change on ecosystems, human health, and the global economy have become major concerns. Discussing the causes, consequences, and potential solutions to mitigate climate change is a crucial topic for advanced-level discussions. 2. Artificial Intelligence: The rapid advancement of AI technologies has sparked debates about its potential benefits and drawbacks. Engaging in discussions about the ethical considerations, privacy concerns, and impact of AI on various industries can lead to insightful conversations. 3. Sustainable Development: Exploring the concept of sustainable development and its implementation across different sectors is an important topic. Discussing renewable energy, responsible consumption, and sustainable urban planning can offer valuable insights into creating a more sustainable future. 4. Globalization: Analyzing the effects of globalization on economies, cultures, and societies can lead to thought-provoking discussions. Topics such as outsourcing, cultural assimilation, and the role of multinational corporations can be explored at an advanced level. 5. Gender Equality: Discussing gender equality and its implications for society is an important topic. Exploring issues such as the gender pay gap, representation in leadership roles, and gender-based violence can lead to enriching discussions on this significant social issue. 6. Mental Health: The increasing awareness of mental health and its impact on individuals and society provides a rich topic for advanced-level discussions. Topics such as stigma, access to mental healthcare, and strategies for promoting mental well-being can be explored in-depth. 7. Global Politics: Analyzing current geopolitical issues like international conflicts, diplomatic relations, and global governance can lead to engaging conversations. Discussing topics such as regional alliances, the role of superpowers, and refugee crises can broaden perspectives and stimulate critical thinking. 8. Technological Advancements: Exploring emerging technologies like blockchain, virtual reality, or biotechnology can generate captivating discussions. Topics such as ethical considerations, potential benefits, and the impact on industries and job markets can be examined at an advanced level. 9. Cultural

Identity: Delving into the topic of cultural identity and its significance in a globalized world can lead to insightful conversations. Topics like cultural appropriation, cultural preservation, and the impact of globalization on cultural diversity can be explored in-depth. 10. Education Reform: Discussing the challenges and possible improvements in the education system can lead to engaging discussions. Topics such as standardized testing, alternative education models, and the digitalization of education can ignite thought-provoking conversations about the future of learning.

### جغرافية ليبيا:

أولاً: - لمحة تاريخية عن اسم ليبيا وتغير الاسم الرسمي للدولة. ثانياً: - الموقع الجغرافي الفلكي والحدود السياسية. ثالثاً: - الجوانب الطبيعية لجغرافية ليبيا، البناء الجيولوجي، المناخ، الجغرافية الحيوية. رابعاً: - الجغرافية البشرية لجغرافية ليبيا، السكان، نموهم وتوزيعهم، وبعض تركيباتهم، النمو الحضري، دراسة لبعض مراكز الاستقرار الحضري. خامساً: - الجغرافية الاقتصادية، الموارد الطبيعية، الثروة الحيوانية، الثروة البحرية، الثروة المعدنية وموارد الطاقة.

### TEACHING METHODOLOGY:

Overview of language acquisition in humans: How do we naturally acquire language?, Behaviorist approach in language teaching: Principles and techniques, Communicative language teaching (CLT) method: An introduction and principles, Task-based language teaching: Designing and implementing language tasks, Content-based language teaching: Integrating language learning with academic content, The audio-lingual method: Focusing on oral skills through repetitive drills, The natural approach: Emphasizing communication and comprehension, Total physical response (TPR) method: Using physical movement to facilitate language learning, The lexical approach: Teaching vocabulary and collocations for effective communication, Grammar translation method: Teaching language through translation and grammar rules, The direct method: Teaching language through immersion and natural communication, The silent way: Empowering learners to develop language skills independently, Inductive vs. deductive teaching methods: Pros and cons, Differentiating instruction in language teaching: Catering to individual learner needs, Teaching pronunciation: Techniques and activities for improving pronunciation skills, Teaching listening skills: Strategies for developing listening comprehension, Teaching reading skills: Approaches for enhancing reading comprehension, Teaching writing skills: Techniques for

developing writing proficiency, Teaching speaking skills: Activities to encourage fluency and accuracy, Using technology in language teaching: Benefits and practical applications, Error correction in language teaching: Strategies and approaches, Implementing authentic materials in language teaching: Engaging learners with real-world content, Classroom management techniques in language teaching: Creating a positive learning environment, Assessment and evaluation in language teaching: Strategies for measuring learner progress, Integrating culture in language teaching: Promoting intercultural competence through language learning.

### **RESEARCH METHODOLOGY:**

Introduction to Scientific Research: Definition, Importance, Objectives  
 Quantitative Research: Definition, Features, Limitations, Methods  
 Qualitative Research: Definition, Features, Limitations, Methods  
 Characteristics of Sound Research: Validity, Reliability  
 Data Collection Methods: Questionnaires, Interviews, Content Analysis (Document Review), Previous Studies, Direct Observation, Experiments and Tests, Variables: Types and Differences, Data Analysis Methods: Descriptive Statistics, Measures of Central Tendency, and Measures of Dispersion, Inferential Statistics (Definition, Conditions, and Applications), Tests: T-TEST, ONE WAY ANOVA, ANCOVA, CHI SQUARE TEST, TWO WAY ANOVA, PEARSON COEFFICIENT, NORMAL DISTRIBUTION, NON-PARAMETRIC COUNTERPARTS

### **APPLIED LINGUISTICS:**

Bilingualism and Multilingualism, Second Language Acquisition, Language Teaching Methodologies, Linguistic and Cultural Diversity, Language and Identity, Sociolinguistics, Pragmatics, Discourse Analysis, Language Policy and Planning, Corpus Linguistics, Language and Technology, Cross-Cultural Communication, Language and Discrimination.

### **SEMANTICS:**

Lexical Semantics, Compositionality in Semantics, Truth-Conditional Semantics, Formal Semantics, Pragmatics and Semantics Interface, Semantic Universals, Cognitive Semantics, Semantics of Tense and Aspect, Event Semantics, Modal Semantics, Semantics of Quantification, Semantics of Propositional Attitudes, Semantics and Language Variation, Semantics and Discourse Analysis. Conceptual and associative meaning, semantic features, semantic role, lexical

relations, invisible meaning, context, deixis, reference, anaphora, presupposition and speech acts, idioms.

#### **ARABIC GRAMMAR:**

Morphology in Arabic Grammar, Syntax of Verb Forms in Arabic, Arabic Case System, Arabic Verbal Nouns and Participles, Arabic Pronouns and Pronominal Suffixes, Arabic Adjectives and Adverbs, Arabic Sentence Structure, Arabic Prepositions and Adpositions, Arabic Negation and Interrogation, Arabic Conditional and Subjunctive Mood, Arabic Complex Sentence Structures, Arabic Semantics and Pragmatics, Arabic Diacritics and Orthography.

#### **TRANSLATION WORKSHOP 1:**

Basic Sentence Translation, Translating Simple Verb Tenses, Translating Noun Phrases, Translating Adjectives and Adverbs, Translating Prepositions, Translating Conjunctions, Translating Questions and Answers, Translating Expressions of Time and Place, Translating Idioms and Proverbs, Translating Cultural References, Translating Direct and Indirect Speech, Translating Simple Texts (such as short stories or news articles), Translating Emails or Letters.

ج. سنة رابعة/شعبة علم اللغة والأدب

#### **DISCOURSE ANALYSIS:**

A brief historical over view, Form and function, Speech acts and scours structures. The scope of Discourse Analysis Spoken discourse: models of analysis Conversations outside the classroom Talk as a social activity Written discourse Text and interpretation larger patterns in text Discourse Analysis and vocabulary Discourse Analysis – spoken language Discourse Analysis – written language Discourse Analysis – grammar Discourse Analysis –phonology.

#### **DRAMA 2:**

Biography of George Bernard Shaw History and social view of Pygmalion Reading the text 1 Reading the text 2 Critical Analysis of Pygmalion 1 Critical Analysis of Pygmalion 2 Critical Analysis of Pygmalion 3.

#### **LANGUAGE ACQUISITION:**

First language acquisition, Factors influencing acquisition, Problems affecting the leaning of English, Transfer of learning, Language disorders, and The Second Language interactionist view Factors affecting second language learning, Intelligence Personality Motivation Age Learner Language The concept of learner language Types of error Second language learning in the classroom Learners in Traditional Classroom Learners in Communicative Classroom.

**LITERARY CRITICISM:**

The literary courses offered in first, second, and third years in the English Department cover the essential literary terms and concepts vital for appreciating any literary texts. Literary Criticism, as a fourth-year course, aims not only to familiarize students with the history of the literary criticism and the issues central to it as a discipline, from Plato to the present, but to give them some practical command of its interpretive methods. Approaches include: traditional, formalistic, psychoanalytical, mythological and archetypal; as well as other approaches such as reader response theory, sociological criticism, and structuralism.

**NOVEL 2:**

The course introduces students to key principles and critical approaches in the study of fiction. There is discussion of types of fiction, and the history and formation of fictional genres. The class will read two novels and several short stories and will discuss the main narrative elements, as structuralism theory has defined them. It traces the changes these elements have undergone in specific historical periods and in the context of different literary traditions. This course considers issues of narrative forms, structures, techniques and styles in the short story and the novel from the period of their first emergence to the late Victorian era. Students will also be introduced to the question of the relationships between the social, historical and cultural context of the period 1714-1890 and the development of a repertoire of genre conventions and innovations. This course focuses on the major impact of modernism and postmodernism on the twentieth century fiction. Attention will be made to some of the crucial cognitive, aesthetic and ontological issues posed during the period 1990-1999, as well as to the ways in which representative of modern fiction have responded to the challenges a dilemma of modernity and post-modernity.

**POETRY 2:**

Using knowledge gained in the prerequisite courses, students now move to detailed and analytical study of selected poems, which aim at the sustainable self-improvement of the final year literature students. Elaborative introductions to the poems that include poets' background, summary, form and technique that are applied in the poem, and a critical appreciation along with a comment during the interpretation of the poems selected.

**RESEARCH PROJECT:**

To familiarize the students with the procedures involved in writing a research paper in either literature, linguistics or language.

**SYNTAX & MORPHOLOGY:**

I. SYNTAX- Generative Grammar Some properties of Grammar Deep and surface structure Structural ambiguity Different approaches Tabled tree diagrams Phrase structure rules Transformational rules Complex syntaxes Complex phrases and clauses Sub-categorization of heads of phrases Coordination Syntactic relatedness Lexicalized phrases and clauses II. SYNTAX INTO LINGUISTICS Phrase/ clause/ sentence Above sentence Grammatically acceptable and interpretable syntactic concepts word groups plurality and tense exercise III. MORPHOLOGY morphology/ morpheme free and bound morphemes derivational and inflectional morphological description problems in morphological description morphs and allomorphs IV. Morphology and intro to linguistics.

**THEORETICAL LINGUISTICS:**

I. Background – Some modern schools and movements. II. Psychology and Linguistics Behaviorism Cognitivism Constructivism III. The Properties of Language Communicative versus informative Displacement Arbitrariness Productivity Duality IV. The Origins of Language The divine source the natural sound source the oral-gesture source Gloss genetics Physiological adaptation Interaction and transaction.

**CREATIVE WRITING:**

Discuss writing and genre Discuss story telling elements of writing Discuss difference between essay and personal expose Discuss essays, write personal experience based on character rather than event Write a short piece about actual event Prepare to write short story The novel Discuss the poetry as genre with intention to forms Write the poem from prompt. Share and discuss.

**MACRO TEACHING:**

Characteristics of a good teacher, teaching listening, teaching reading, teaching writing, teaching speaking, teaching vocabulary, teaching grammar, Error correction, TPR, Assessment and Evaluation, Teaching English to Young learners, classroom management, Motivating Students, Creating a positive environment for learning, professional development, lesson planning. Developing learners' independence, teaching large classes, working with limited resources.



Task-based teaching, Project-based teaching. Integrating technology in teaching and learning.

### **TRANSLATION PRACTICE:**

The meaning and Translation Arabic-English Language and Culture Religious-Ideological-Literary Denotative and Connotative Meaning Collocation Phrasal Verbs Idioms and Proverbs Passive Voice and Trans Translation Problems – Lexical Grammatical and Cultural Translating English Passive into Arabic Translating English Sentences into Arabic Translating Arabic Sentences into English Selected texts for Practice.

ح. السنة الرابعة/ شعبة الترجمة

### **TRANSLATION WORKSHOP 2:**

Translating Complex Sentence Structures, Translating Literary Texts, Translating Legal Documents, Translating Technical Manuals, Translating Scientific Articles, Translating Business Reports, Translating Medical Texts, Translating Political Speeches, Translating Religious Texts, Translating Poetry, Translating Film Scripts or Subtitles, Translating Marketing and Advertising Materials, Translating Financial Documents, Translating Specialized Journals or Magazines.

### **SYNTAX & MORPHOLOGY:**

SYNTAX- Generative Grammar Some properties of Grammar Deep and surface structure Structural ambiguity Different approaches Tabled tree diagrams Phrase structure rules Transformational rules Complex syntaxes Complex phrases and clauses Sub-categorization of heads of phrases Coordination Syntactic relatedness Lexicalized phrases and clauses II. SYNTAX INTO LINGUISTICS Phrase/ clause/ sentence above sentence grammatically acceptable and interpretable syntactic concepts word groups plurality and tense exercise III. MORPHOLOGY morphology/ morpheme free and bound morphemes derivational and inflectional morphological description problems in morphological description morphs and allomorphs IV. Morphology and intro to linguistics.

### **RESEARCH PROJECT:**

To familiarize the students with the procedures involved in writing a research paper in either literature, linguistics or language.

### **READING 3:**

This is a reading course that builds and refines skills learned in reading comprehension 1 & 2 and critical thinking. Students will select and apply

appropriate reading strategies to complete academic work. This course includes TOEFL and IELTS practice.

### **TRANSLATION AND MEANING:**

Translating and Exploring Cultural Idioms and Expressions, Translating and Analyzing Proverbs and Sayings, Translating and Interpreting Literary Texts, Translating and Understanding Metaphors and Figurative Language, Translating and Conveying Humor and Wordplay, Translating and Deciphering Historical Documents, Translating and Exploring Religious Texts and Scriptures, Translating and Analyzing Slang and Colloquial Language, Translating and Interpreting Political Speeches and Statements, Translating and Conveying Emotions and Nuances in Poetry, Translating and Exploring Symbolism and Cultural References.

### **TRANSLATION STUDIES:**

Equivalence in Translation, Skopos Theory, Functional Approaches to Translation, Descriptive Translation Studies, Cognitive Translation Studies, Sociocultural Translation Studies, Polysystem Theory, Cultural Translation, Translation and Adaptation, Postcolonial Translation Theory, Feminist Translation Theory, Translation and Power, Ethical Considerations in Translation, Translation and Hermeneutics, Hybridity in Translation, Translation and Globalization, Translation and Mediation, Translation and Linguistic Relativity, Corpus-based Translation Studies, Translation as Intercultural Communication.

### **مهارات الكتابة العربية:**

أساسيات الكتابة العربية، تنظيم الأفكار والترتيب المنطقي في الكتابة، استخدام الرموز والتراكيب اللغوية المناسبة في الكتابة، تنمية مهارات الوصف والتوصيف في الكتابة، كيفية كتابة مقالة أكاديمية أو بحث، تعبير الآراء والمشاعر في الكتابة، استخدام المصطلحات والمفردات المناسبة في الكتابة، كتابة الرسائل الرسمية والتجارية، تنمية مهارات الكتابة الإبداعية والأدبية، كتابة القصص والروايات، الكتابة الصحفية والتدوين، تحليل النصوص وكتابة المقترحات، تحرير ومراجعة النصوص والمستندات، تطوير مهارات الكتابة الأكاديمية والعلمية، كتابة التقارير والوثائق العلمية، استخدام الأدوات التقنية في الكتابة، مهارات الكتابة للعمل والأعمال التجارية، الكتابة الإعلانية والتسويقية، التهجئة والنحو والصرف في الكتابة، تحسين وتطوير مهارات الكتابة العربية.

# قسم الفلسفة وعلم الاجتماع

## Department of Philosophy and Sociology



**نبذة عن القسم:**

تأسس قسم الفلسفة وعلم الاجتماع بكلية الآداب والعلوم مسلاتة بالعام الجامعي 2000 - 2001م، وبدأت الدراسة فيه على نظام السنة، حيث خرّج القسم عدد كبير للعمل في القطاعات المختلفة، وفي سنة 2010 - 2011 تم فصل القسم إلى شعبتين وهما:

✓ شعبة علم الاجتماع.

✓ شعبة الفلسفة.

**الرؤية:**

يسعى القسم إلى التمييز في مجال علم الاجتماع والفلسفة من خلال تخريج كفاءات مؤهلة في مجال البحث العلمي سواءً على المستوى المحلي أو الدولي من أجل إعداد خريج قادر على استيعاب المفاهيم الأساسية والنظريات الاجتماعية والفلسفية وتطبيق المعارف والمهارات المكتسبة في مجالات الحياة العملية المختلفة.

**الرسالة:**

يلتزم القسم باستيفاء معايير الجودة في إعادة تأهيل خريج علم الاجتماع والفلسفة من خلال برامج تعليمية وأكاديمية تواكب التغيرات وتساهم في تلبية متطلبات المجتمع والبيئة، وتقديم المعرفة والرؤية السوسولوجية والفلسفية للطلاب حول العلاقات الاجتماعية بين أعضاء المجتمع والبيئة المجتمعية والنظم الاجتماعية والاقتصادية والسياسية.

**الأهداف:**

1. إعداد الكوادر المتخصصة أكاديمياً في مجال علم الاجتماع والفلسفة للعمل بمختلف مؤسسات المجتمع.
2. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف اللازمة لفهم بناء المجتمع وثقافته.
3. تنمية قدرة الطالب على الاستفادة من نظريات علم الاجتماع والفلسفة في تفسير المشكلات الاجتماعية والتحليل الفلسفي وفهم السلوك التنظيمي وعملية التغيير الاجتماعي.
4. إكساب الطالب المهارات اللازمة لأداء البحث العلمي باستخدام المناهج والتقنيات الحديثة وتنمية التفكير النقدي لديه ليكون قادراً على تطبيق البحوث الميدانية وإجراء المسوح الاجتماعية.
5. تنمية وعي الطالب بالهوية الثقافية للمجتمع العربي والإسلامي بعامة والمجتمع الليبي بخاصة في إطار الموروث الحضاري والتعرف على عناصره والاستفادة منه.
6. المشاركة في تخطيط وتقويم مشروعات التنمية الاجتماعية.
7. تطوير المعرفة العلمية عن طريق تشجيع الطلبة المتميزين في مواصلة الدراسات العليا.
8. إعداد تقارير عن الزيارات الميدانية.
9. القدرة على الربط بين الماضي والحاضر واستشراف المستقبل.

10. يتطلع القسم إلى مواكبة التطور العلمي والتقني وما يحتاجه سوق العمل من خلال تحديث المقررات الدراسية ومحتوياتها بما يتوافق مع احتياجات ومتطلبات سوق العمل.

## توصيف المقررات الدراسية:

شعبة علم الاجتماع							
الثانية		السنة الدراسية		الأولى	السنة الدراسية		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
3	علم الاجتماع والاتصال والاعلام	ف.ج.205	1	3	المدخل إلى علم الاجتماع	ف.ج.105	1
3	علم الاجتماع الريفي	ف.ج.206	2	3	تاريخ الفكر الاجتماع	ف.ج.106	2
4	الاحصاء الاجتماعي	ف.ج.202	3	3	مدخل إلى علم الإنسان	ف.ج.103	3
3	الحراك الاجتماعي	ف.ج.203	4	3	مقدمة في الخدمة الاجتماعية	ف.ج.104	4
2	مبادئ الحاسوب	ح.ف.ج.212	5	2	الثقافة الوطنية	CH410	5
4	النظريات الاجتماعية	ف.ج.204	6	4	أساسيات البحث الاجتماعي	ف.ج.101	6
2	تاريخ ليبيا العام	ت.ف.ج.212	7	3	البيئة والمجتمع	ف.ج.102	7
4	مناهج البحث الاجتماعي	ف.ج.208	8	2	الثقافة الإسلامية	س.ف.ج.112	8
4	إدارة المؤسسات الاجتماعية	ف.ج.201	9	2	علم النفس العام	ن.ف.ج.112	9
2	اللغة العربية (ب)	ل.ف.ج.212	10	2	اللغة الإنجليزية	ك.ف.ج.112	10
3	علم النفس الاجتماعي	ف.ج.207	11	3	علم الاجتماع العائلي	ف.ج.108	11
				3	علم الاجتماع التنموية	ف.ج.107	12
				2	اللغة العربية (أ)	ل.ف.ج.112	13
34	المجموع			35	المجموع		
الرابعة		السنة الدراسية		الثالثة	السنة الدراسية		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	ت
4	علم الجريمة	ف.ج.408	1	3	علم الاجتماع الحضري	ف.ج.308	1
3	علم الاجتماع السكان	ف.ج.404	2	3	علم الاجتماع الوطن العربي	ف.ج.3010	2
3	علم الاجتماع الصناعي	ف.ج.405	3	3	علم الاجتماع السياسي	ف.ج.309	3
3	علم الاجتماع الطبي	ف.ج.406	4	4	قضايا اجتماعية معاصرة	ف.ج.3011	4
4	مفاهيم ومصطلحات اجتماعية باللغة الإنجليزية	ف.ج.409	5	4	المشكلات الاجتماعية	ف.ج.304	5
4	علم الاجتماع التربوي	ف.ج.403	6	3	التنمية والتخطيط الاجتماعي	ف.ج.302	6
3	علم اجتماع المعرفة	ف.ج.407	7	3	الرعاية الاجتماعية	ف.ج.303	7
4	مشروع التخرج	ف.ج.4011	8	4	تصميم البحوث الاجتماعية	ف.ج.305	8
6	تدريب ميداني	ف.ج.402	9	3	التغير الاجتماعي	ف.ج.301	9
				3	علم الاجتماع الاقتصادي	ف.ج.306	10
				3	علم الاجتماع التنظيم	ف.ج.307	11
34	المجموع			36	المجموع		

**المدخل إلى علم الاجتماع:**

التعريف بعلم الاجتماع، ماهية علم الاجتماع، أهداف علم الاجتماع، خصائص علم الاجتماع موضوعات علم الاجتماع، علاقة علم الاجتماع بالعلوم الأخرى، فروع علم الاجتماع، ميادين علم الاجتماع، المصطلحات والمفاهيم، الظواهر الاجتماعية، النظم الاجتماعية، المجتمعات الاجتماعية، القيم الاجتماعية، التغيير الاجتماعي، معوقات التغيير، الجماعة، أنواع الجماعات، المجتمع، اسهامات المفكرين في علم الاجتماع، ابن خلدون، اسهاماته، نشأة علم الاجتماع عند ابن خلدون، اوجست كونت، اسهاماته، أميل دور كايم، هربت سبنسر، الثقافة.

**تاريخ الفكر الاجتماعي:**

مقدمة الفكر الاجتماعي - بداية التفكير الاجتماعي - مراحل التفكير الاجتماعي - مضامين التفكير الاجتماعي - علاقته بنشأة علم الاجتماع - خصائص التفكير الاجتماعي القديم - الفكر الاجتماعي في الشرق القديم - التفكير الاجتماعي في مصر - التفكير الاجتماعي في بلاد الرافدين - التفكير الاجتماعي في الصين - التفكير الاجتماعي في الهند - الفكر الاجتماعي عند الاغريق - أفلاطون - أرسطو - الفكر الاجتماعي الروماني المسيحي - الفكر الاجتماعي العربي الإسلامي - مصادر الفكر الاجتماعي العربي - رواد الفكر الاجتماعي العربي الإسلامي - الفكر الاجتماعي عند ابن خلدون - الفارابي - ابن سينا - الفكر الاجتماعي الأوروبي الحديث - مدرسة التفاعلات الاجتماعية - مدرسة فلسفة القانون مدرسة التاريخ - الفلسفة الاقتصادية - المدرسة الاشتراكية.

**المدخل إلى علم الإنسان:**

التعريف بالأنثروبولوجيا: ماهيته - طبيعته - أصوله - خصائصه الفيزيائية والثقافية والاجتماعية. التعريف بالأنثروبولوجيا العامة وعلم الإنسان العام - تقديم نبذة عن تاريخ الانثروبولوجيا العامة والدراسات التي مهدت لظهوره من أقدم العصور - التعريف بالخصائص الفيزيائية الإنسانية والعامة والخاصة والوقوف عند الانثروبولوجيا الفيزيائية - تحديد مكان الإنسان في الطبيعة وعلاقته ببقية الكائنات الحية من الناحية الفيزيائية - التعريف بالفروع الجزئية من علم انثروبولوجيا العامة - التعريف بمفهوم الثقافة من حيث ماهيتها وخصائصها - الانثروبولوجيا الثقافية - الانثروبولوجيا الاجتماعية والطبية، الانثروبولوجيا - الانثروغرافيا - مفهوم الثقافة وأبعادها - خصائص الثقافة - العلاقة بين الثقافة والمجتمع - الاتجاهات النظرية في الانثروبولوجيا - طرق البحث والانثروبولوجيا.

**مقدمة في الخدمة الاجتماعية:**

مفهوم وتعريف الخدمة الاجتماعية - التطور التاريخي للخدمة الاجتماعية - فلسفة الخدمة الاجتماعية - أهداف الخدمة الاجتماعية - مقومات الخدمة الاجتماعية - مبادئ الخدمة الاجتماعية - خصائص مهنة الخدمة الاجتماعية - طرق الخدمة الاجتماعية الخمسة - علاقة الخدمة الاجتماعية بالعلوم الأخرى - مجالات الخدمة الاجتماعية - نشأة مجالات الخدمة الاجتماعية - أساسيات الممارسة المهنية في مجالات الخدمة الاجتماعية - قضايا جدلية ومعاصرة في الخدمة الاجتماعية - قضايا متضاربة في الخدمة الاجتماعية - الخدمة الاجتماعية

الإسلامية - إعداد الأخصائي الاجتماعي ودوره في الممارسة المهنية - متطلبات إعداد الأخصائي الاجتماعي - عرض ومناقشة الأبحاث والأوراق الدراسية.

### الثقافة الوطنية:

يتناول هذا المقرر التعريف بالتربية الوطنية - إلى جانب إعداد أنشطة متكاملة لتكوين اتجاهات إيجابية نحو الوطن، والعالم العربي والإسلامي والإنسانية جمعاء، الثقافة العامة - المواطنة والوحدة الوطنية، مفهوم ومقومات الوحدة الوطنية - حقوق المواطنة (المسؤولية المدنية)، المصالحة الوطنية والعدالة الانتقالية - المجتمع المدني وعلاقته بالدولة، المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع الليبي المعاصر - المرأة والمجتمع، ثقافة الديمقراطية وعلاقتها بنظام الحكم في الدولة - الدولة المدنية الدستورية - تاريخ ليبيا السياسي - الثورة الليبية والانتقال من الثورة إلى الدولة - الحضارة العربية والإسلامية، قضايا عربية ودولية - دور ليبيا في مناصرة القضايا العربية والعالمية العادلة، وبعد استعراض بعض المفاهيم للوحدة الوطنية من خلال ما تناوله المفكرون عبر أزمنة مختلفة ومناطق متعددة يمكن الإشارة إلى أن أبرز المقومات التي تبنى وتتعزيز بها الوحدة الوطنية هي: (النظام السياسي، الشعب ومكوناته الثقافية المتعددة، هامش الحرية وتطبيق العدالة، تكريس الاعتزاز بالوطن والمواطنة).

### أساسيات البحث الاجتماعي:

تعريف المعرفة وأنواعها - تعريف العلم وأهدافه - تعريف المنهج العلمي وخصائصه - تعريف البحث الاجتماعي - مفاهيم البحث العلمي (البحث، الدراسة، حلقة بحث، ورشة العمل، الحلقة الدراسية)، أهمية البحث العلمي - خطوات البحث العلمي - المرحلة التحضيرية - اختيار المشكلة وصياغتها - أهداف البحث - المفاهيم - الفروض والتساؤلات - الإطار النظري والدراسات السابقة - أنواع المناهج، أنواع البحوث الاجتماعية - العينات - وسائل جمع البيانات وتبويبها وتفرغها وتحليلها كميًا وكيفيًا - إعداد تقرير العام للبحث.

### البيئة والمجتمع:

تعريف البيئة - البيئة طبيعتها ومشكلاتها - الأبعاد الاجتماعية في مجال البيئة - إدارة الموارد البيئية في المجتمعات النامية - العلاقة بين الإنسان والبيئة - المخاطر البيئية في العالم الثالث - ملامح البيئة العامة - المسكن لمؤشر لنوعية الحياة - تأثير الحياة الأسرية على نوعية الحياة - متغيرات البيئة الفيزيائية والاجتماعية لنوعية الحياة - الصناعات البيئية كمدخل للاستقرار الاقتصادي والاجتماعي - المفاهيم والمصطلحات الأساسية في علم اجتماع البيئة - مشكلة النظافة في الأسرة - مشكلة الازدحام - قضايا البيئة على الساحة السياسية والعامة - القضايا البيئية بين التناقض العالمي والمحلي - نموذج الرأس مالية والصناعة وتحول البيئة الطبيعية - الاجراءات الدولية والمحلية للتدهور البيئي - المفاهيم المتصلة بالبيئة - الآثار البيئية وانعكاساتها على البيئة - الانماط الموضوعية للتلوث البيئي - الأبعاد البنائية لقضايا البيئة - الآليات الموضوعية لمواجهة الهدر البيئي - تدعيم دور الإدارة المحلية في مجال البيئة - تدعيم دور المجتمع المحلي في مجال البيئة - أبعاد التلوث البيئي وأطرافه - التبعية الثقافية لوسائل الاعلام - وسائل الاعلام وقضايا البيئية.



**الثقافة الإسلامية:**

مفهوم الثقافة الإسلامية و أهميتها ومصادرها - التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية - الخصائص التي تميز الإسلام - تعريف العقيدة الإسلامية و منهج السلف في تلقي العقيدة والاستدلال عليها، أركان الإيمان: الركن الأول الإيمان بالله - الركن الثاني الإيمان بالملائكة والثالث الإيمان بالكتب - الركن الرابع الإيمان بالرسول عليهم الصلاة والسلام - الركن الخامس الإيمان باليوم الآخر - الركن السادس الإيمان بالقدر- نواقض الإيمان الاعتقادية - نواقض الإيمان القولية - نواقض الإيمان العملية، الوحي- تعريف القرآن - آداب التلاوة - أنواع الوحي - تنزيلات القرآن - السنة وتعريفها - أنواع السنة - علاقة السنة بالقرآن - الإيمان والإسلام - حقيقة الإيمان - أركان الإيمان - زيادة الإيمان ونقصانه - حقيقة الإسلام - قواعد الإسلام - الغلو في الدين - التنفير من الغلو - أنواع الغلو - الوضوء والغسل والتيمم وما يتعلق بهم من أحكام - الصلاة وأحكامها وأهميتها وحكم تاركها، ونماذج من سيرته والتخلق بأخلاقه.

**علم النفس العام:**

تعريف علم النفس - أهداف علم النفس - فروع علم النفس - أهمية علم النفس ومبادئه - طرق البحث في علم النفس - مناهج علم النفس - مدارس علم النفس. المفاهيم العامة / السلوك - أنواع السلوك - معايير الحكم علي السلوك. الإحباط - العوامل التي تسبب الإحباط - تصنيف الإحباط. الصراع - أنواع الصراع. الدوافع - تعريف الدافع - تصنيف الدوافع - العلاقة بين الدوافع والسلوك - الوظائف الأساسية للدوافع، العمليات العقلية/ الإحساس: تعريف الإحساس - أنواع الإحساسات، الانفعالات والعواطف: تعريف الانفعال - شروط الانفعال - مظاهر الانفعال، العاطفة: تعريف العاطفة - أنواع العواطف - العواطف والاتزان النفسي، الانتباه: تعريف الانتباه - أنواع الانتباه - عوامل الانتباه - العوامل المشتتة للانتباه، التفكير: تعريف التفكير - أشكال التفكير وأنماطه - مهارات التفكير - دور المعلم في تنمية التفكير لدي الطلاب، الفروق الفردية: مفهوم الفروق الفردية - الفروق في الفرد نفسه - مراعاة الفروق الفردية - أسباب الفروق الفردية - أثر الوراثة والبيئة في الفروق الفردية - قياس الفروق الفردية، الذكاء والاستعدادات: تعريف الذكاء - أنواع الذكاء - العوامل المؤثرة في الذكاء - معامل الذكاء - درجات الذكاء، حل المشكلات: تعريف حل المشكلة - خصائص عملية حل المشكلات - العوائق التي تواجه الإنسان عند حل المشكلات - الخطوات التي تساعد في فهم وحل المشكلة، الفرق بين التعلم والتعليم والتربية والتنشئة الاجتماعية: تعريف التعلم - تعريف التعليم - تعريف التربية - تعريف التنشئة الاجتماعية - أدوار المعلم - الشروط الواجب توفرها لدي المعلم، الشخصية: تعريف الشخصية - الشخصية والخلق - الشخصية والمزاج - الشخصية والذكاء - مقومات الشخصية - سمات الشخصية - أبعاد الشخصية - تكامل الشخصية - شروط تكامل الشخصية - عوامل تكوين الشخصية، الصحة النفسية والعلاج النفسي: تعريف الصحة النفسية - أساليب اكتساب الصحة النفسية - الحيل الدفاعية - أنواع أو ميكانزمات الحيل الدفاعية، بعض الأمراض العصابية أو النفسية: الهستيريا - القلق - الوسواس القهري - الفوبيا، بعض الأمراض الذهنية أو العقلية

الشائعة: الفصام (الشيذوفرنيا) - البارانويا - الحالات الإكتئابية - كالاكتئاب الحاد، العلاج النفسي: معني العلاج النفسي - مجال استخدام العلاج النفسي - من يستخدم العلاج النفسي.

### اللغة الانجليزية:

- 1 – Grammar: Parts of speech
- 2 - Nouns (Types/ forms)
- 3 - Verbs and Auxiliaries
- 4 - Pronouns (Subjective, Objective)
- 5 - Articles ( Definite/ indefinite and Zero)
- 6 - Adjectives ( Comparative/ Superlative + Possessive)
- 7 - Present Simple Tense  
Use  
Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)
- 8 - Past Simple Tense  
Use  
Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)
- 9 - Present Continuous Tense  
Use  
Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)
- 10 - Past Continuous  
Use  
Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)
- 11 - Present Perfect Tense  
Use  
Form ((Affirmative + Negative + Interrogative)

### 2 - Reading and Listening

A selection of Academically themed Reading passages and Listening Audio files. ( Elementary)

### علم الاجتماع العائلي:

مقدمة تشمل على تحديد مفهوم علم الاجتماع العائلي - أسباب نشأة وتطور علم الاجتماع العائلي - المشكلات النظرية والمنهجية المتعلقة بدراسة الأسرة - تعريف الأسرة ومناقشة أهميتها - وظائف الأسرة وتركيبها - مفهوم الزواج وتطوره - الأشكال الأساسية للزواج - العلاقة بين الأسرة والتغير الاجتماعي - تطور نظام العائلة في المجتمعات البشرية - العلاقة بين

الأسرة كنظام اجتماعي وبقية الانظمة الاخرى - المداخل النظرية للأسرة - الأسرة والزواج في الاسلام - العائلة في المجتمع الليبي - مجالات علم الاجتماع العائلي - أهم الموضوعات التي يهتم بدراستها علم الاجتماع العائلي.

### علم الاجتماع التنموية:

مفهوم التنمية الاقتصادية - مفهوم التنمية المستدامة - الاتجاهات الأساسية في مجال التنمية - خصائص التنمية في البلدان النامية - العوائق الثقافية للتنمية - مفهوم التخطيط الاجتماعي - مستويات التخطيط الاجتماعي - أنواع التخطيط الاجتماعي - النظريات الأساسية في مجال التخطيط الاجتماعي - مدخل الى علم اجتماع التنمية - أهم مرتكزاتها - التعريف العام للتنمية - التعريفات المختلفة للتنمية - النشأة والتطور - مفهوم التنمية والمفاهيم المرتبطة بها والفرق بينهم - المداخل المتعددة لفهم قضايا التخلف والتقدم - دور التنمية في التغيير الاجتماعي - قضايا تنمية معاصرة - إشكالية التنمية في الوطن العربي - الوعي والتنمية في بلدان العالم الثاني - المشاركة والتنمية في بلدان العالم الثالث - التخلف والتنمية في بلدان العالم الثالث - دور الجامعات في التنمية الاقتصادية - دور الثقافة في التنمية الاقتصادية - مفهوم اركان التنمية المستدامة - اهداف واهمية التنمية المستدامة - معوقات التنمية المستدامة.

### اللغة العربية (أ):

تعريف اللغة العربية وأقسامها - أثر الإعراب في صحة النطق والكتابة - أقسام الكلام - المبني والمعرب - جمع المذكر وجمع المؤنث السالم - الأسماء الخمسة - همزة الوصل وهمزة القطع - أحكام التاء المفتوحة والمربوطة - التنوين وحروف الجر ودخولها على الكلمات - التقاء الساكنين - حذف النون من المثنى - أل الشمسية والقمرية - علامات الترقيم - الجملة الفعلية - حذف حروف العلة من فعل الأمر.

### علم الاجتماع الاتصال والاعلام:

مفهوم علم الاجتماع الاتصال - خصائص الاتصال - أهمية الاتصال وأهدافه - أنواع الاتصال - أنواع الاتصال من حيث لغة المستخدم - الاتصال اللفظي ومميزاته - الاتصال الغير اللفظي وأنواعه - أنواع الاتصال من حيث درجة رسميته - أنواع الاتصال من حيث درجة تأثيره - أساليب الاتصال وعملياته - طبيعة العلاقة بين الاتصال والتغيير الاجتماعي - آثار الاتصال في مجال تغيير الاتجاهات والآراء والأفعال - العلاقة بين الاتصال والتغيير الاجتماعي على المستوى المجتمعات المحلية والقروية - دور الاتصال في انتشار المستحدثات والتجديدات - الأسس النفسية والاجتماعية للاتصال الجمعي.

### علم الاجتماع الريفي:

مقدمة في علم الاجتماع الريفي - علاقة علم لاجتماع بالعلوم الأخرى - نشأة علم الاجتماع الريفي - أهم نظريات علم الاجتماع الريفي - خصائص المجتمعات الريفية - المتصل الريفي - الحضري - التريف والتحضر - مشكلات المجتمع الريفي - تنظيم المجتمع الريفي - السكان في الريف - المؤسسات والمنظمات الاجتماعية الريفية - التنمية الريفية - معوقات التنمية

الريفية - الريف في ليبيا - مشكلات الريف في ليبيا - التنمية في الريف الليبي - النظام الاجتماعي في الريف الليبي.

### الإحصاء الاجتماعي:

تعريف علم الإحصاء - أهداف علم الإحصاء - مصادر المعلومات الإحصائية - تحليل البيانات - مفهوم البيانات - أنواع البيانات - المتغيرات - أساليب معالجة البيانات - الإجراءات المنهجية - تصنيف الأسئلة - الجداول الإحصائية - الجداول التكرارية - الجداول التكرارية البسيطة - الجداول التكرارية المركبة - تفرغ البيانات - الجداول الإحصائية - عرض وتحليل البيانات الميدانية - التحليل الإحصائي للفرضيات - قياس العلاقة بين المتغيرات - تفرغ البيانات باستخدام الدليل العام - تفرغ البيانات باستخدام الجداول الإحصائية - عرض وتحليل البيانات الميدانية - التحليل الإحصائي للفرضيات المركبة - اختبارات إحصائية.

### الحراك الاجتماعي:

ماهية الحراك الاجتماعي - تعريف الحراك الاجتماعي، وأنواعه - تعريف البناء الاجتماعي - عناصر البناء الاجتماعي - ضوابط البناء الاجتماعي - طبيعة الحراك الاجتماعي - أشكال الحراك الاجتماعي - أسباب وعوامل الحراك الاجتماعي - مراحل تطور الحراك الاجتماعي - مبادئ الحركات الاجتماعية - النظريات المفسرة للحركات الاجتماعية - مفهوم التدرج الاجتماعي - نظريات التدرج الاجتماعي - نظرية التحديث في التنمية الاجتماعية - التحولات السياسية - الآثار الاقتصادية - قياس الحراك الاجتماعي.

### مبادئ الحاسوب:

يدرس الطلاب في هذا المقرر ماهية الحاسبات وإمكانياتها واستخداماتها والقدرة على استخدام برمجيات الحاسب. التعرف على الويندوز وأهم إصداراته وكيفية التعامل معه واستخداماته في التطبيقات الأخرى والحصول على المعارف وتدريب الطالب وتنمية قدراته ومهاراته في مجالات تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل التعرف على برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي التعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية والتعرف على برنامج الجداول الإلكترونية وكذلك كيفية استخدام البريد الإلكتروني ومتصفح الإنترنت.

1 - تعريف الحاسوب ومميزاته ومجالاته وتصنيف الحاسبات حسب طبيعة الاستخدام.

2- المكونات المادية للحاسوب التي تتضمن وحدات الإدخال والإخراج ووحدة النظام ووحدة المعالجة المركزية وأنواع الذاكرة الرئيسية وكيفية تمثيل البيانات داخلها ووسائط التخزين الثانوية.

3- المكونات البرمجية للحاسوب مثل أنواع أنظمة التشغيل ولغات البرمجة وأنواعها وماهي البرامج التطبيقية.

4- بيئة عمل الحاسوب وكيفية التعامل معه وبعض النصائح عند الجلوس لاستخدام الحاسوب.

5- ماهي الفيروسات وماهي انواعها وسبب انتشارها وكيفية الحماية منها.

6- التعرف على نظام الويندوز وكيفية استخدامه.

7- تطبيقات الحاسب المكتبية (ميكروسوفت أوفيس) مثل كيفية استخدام برنامج معالجة النصوص والنشر المكتبي والتعرف على برنامج أعداد الشرائح والعروض التقديمية وايضا التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية.

8- الانظمة العديدة والتحويلات فيما بينها ومعرفة العمليات الحسابية في النظام الثنائي.

### النظريات الاجتماعية:

التعريف بالنظرية العلمية، والنظرية السوسولوجية - التعريف بالنموذج المثال في النظرية الاجتماعية - التعريف بالنظرية الاجتماعية - وظائف النظرية الاجتماعية - عمليات وأنواع النظرية الاجتماعية - عناصر النظرية الاجتماعية - طبيعة النظرية في علم الاجتماع - التعريف بأهم النظريات الاجتماعية المعاصرة في علم الاجتماع - النظرية البنائية الوظيفية(تعريفها) - أهم المفاهيم الأساسية للنظرية البنائية الوظيفية - أهم الانتقادات الموجهة للنظرية البنائية الوظيفية - النظرية المادية التاريخية - النظرية التفاعلية الرمزية - نظرية الفعل الاجتماعي - المنظور الفينومينولوجي.

### تاريخ ليبيا العام:

أولا: ليبيا في العصور القديمة: أهم القبائل الليبية القديمة - مظاهر الحضارة الليبية القديمة - الفينيقيون في ليبيا. ثانيا: ليبيا في العصور الإسلامية - في عهد الخلفاء الراشدين - في عهد الدولة الأموية والدولة العباسية. ثالثا: ليبيا في العصور الحديثة - ليبيا ولاية علمانية - الأسرة القرمانلية - العهد العثماني الثاني - الاحتلال الإيطالي لليبيا 1911م - الحرب العالمية الأولى وأثرها على حركة الجهاد الليبي - انتهاء الحرب العالمية الأولى ونتائجها على حركة الجهاد الليبي.

### مناهج البحث الاجتماعي:

تمهيد حول مفهوم البحث العلمي والقضايا التي يثيرها في علم الاجتماع - البحث العلمي مفهومه وأنواعه - حدود البحث العلمي في الدراسات الاجتماعية - القوانين والنظريات: خصائصها وأهميتها في الدراسات الاجتماعية - العلاقة بين البحث والنظرية - تحديد المفاهيم ووضع الفروض العلمية: تحديد المفاهيم، وضع الفروض العلمية، تعريف الفروض العلمية - تحديد المفاهيم ووضع الفروض العلمية: مصادر الفروض العلمية - تحديد المفاهيم ووضع الفروض العلمية: شروط الفروض العلمية - المناهج المستخدمة في الدراسات الاجتماعية: المسح الاجتماعي - المناهج المستخدمة في الدراسات الاجتماعية: منهج دراسة الحالة - المناهج المستخدمة في الدراسات الاجتماعية: المنهج التاريخي - المناهج المستخدمة في الدراسات الاجتماعية: المنهج التجريبي - المناهج المستخدمة في الدراسات الاجتماعية: المنهج المقارن - وسائل جمع البيانات: الملاحظة - وسائل جمع البيانات: الاستبيان - وسائل جمع البيانات: المقابلة - وسائل جمع البيانات: دليل دراسة الحالة - القياس - تحليل البيانات: أنواع المتغيرات - المتغير المستقبل - تحليل البيانات: أنواع المتغيرات. المتغير التابع - تحليل

البيانات: أنواع المتغيرات. المتغير المتداخل - تحليل البيانات: أنواع المتغيرات. المتغير السابق - تفرغ البيانات وإعدادها للتحليل والتفسير - تحليل المتغير الواحد - تفرغ البيانات وإعدادها للتحليل والتفسير تحليل المتغيرين - تفرغ البيانات وإعدادها للتحليل والتفسير تحليل أكثر من متغيرين.

### إدارة المؤسسات الاجتماعية:

تعريف الإدارة إدارة المؤسسات الاجتماعية - ماهية الإدارة هل هي علم أم فن - تطور الفكر الإداري - مجالات الإدارة - الإدارة في مجال الخدمة الاجتماعية - أهمية الإدارة بالنسبة للمجتمع - أهمية الإدارة بالنسبة للأخصائي الاجتماعي - المؤسسة الاجتماعية تعريفها - خصائصها - أنواعها - دور الإدارة وأهميتها في تنمية المجتمع - وظائف الإدارة بالمؤسسات الاجتماعية - التخطيط الإداري بالمؤسسات الاجتماعية - التنظيم الإداري بالمؤسسات الاجتماعية - التوجيه والقيادة الإدارية بالمؤسسات الاجتماعية - الرقابة الإدارية بالمؤسسات الاجتماعية - التوظيف بالمؤسسات الاجتماعية - التمويل بالمؤسسات الاجتماعية - التنسيق والتسجيل بالمؤسسات الاجتماعية - إدارة المؤسسات الأهلية الاجتماعية - تنظيم المؤسسات الاجتماعية.

### اللغة العربية (ب):

أهمية تعلم اللغة العربية واستخدامها - اللغة كوسيلة اتصال - تعريف عملية الاتصال - مفهومها وطبيعتها عناصر الاتصال - وظائف اللغة - القراءة: تعريفها، أهميتها، أهدافها، أنواعها. القواعد النحوية الأساسية: أقسام الكلمة (الاسم، والفعل، والحرف) - علامات كل قسم - الإعراب والبناء - المعرب والمبني من الأسماء والأفعال - العلامات الأصلية والفرعية للإعراب - المبني والمعرب من الأفعال - المبني والمعرب من الأسماء - علامات إعراب الأسماء الفرعية (الأسماء الخمسة، المثنى، جمع المذكر السالم، الممنوع من الصرف) - الجملة الاسمية: المبتدأ والخبر - الأفعال الناسخة - الحروف الناسخة - المعرفة والنكرة وأنواع المعارف إجمالاً - المبتدأ والخبر. قواعد الصرف: مقدمة في تعريف علم الصرف ووظيفته - الميزان الصرفي وكيفية الوزن. البلاغة العربية: معنى الفصاحة والبلاغة - فصاحة المفرد - فصاحة الكلام - الخبر والإنشاء - الإنشاء الطلبي، أنواعه وأغراضه. الإملاء، الهمزة، همزة الوصل، همزة القطع، دراسة مفصلة. النصوص - معنى الأدب - بيان العصور الأدبية - أقسام الأدب: الشعر - النثر - علاقة الأدب بمجالات الحياة.

### علم النفس الاجتماعي:

مفهوم علم النفس الاجتماعي - الملامح الأساسية لعلم النفس الاجتماعي - أهم مجالات علم النفس الاجتماعي - أهم الاتجاهات النظرية لعلم النفس الاجتماعي - علاقة علم النفس الاجتماعي بالعلوم الأخرى - علم النفس الاجتماعي والدعاية - علم النفس الاجتماعي والاعلام - علم النفس الاجتماعي والحروب النفسية - علم النفس الاجتماعي والتحوليات الاجتماعية - نشأة علم النفس الاجتماعي وتطوره - مناهج البحث في علم النفس الاجتماعي - أهمية علم النفس الاجتماعي وتطبيقه - اتجاهات علم النفس الاجتماعي - الإدراك الاجتماعي

والعزو والتأثير الاجتماعي - العدوان والسلوك - سلوك المساعدة - الاقتناع - العلاقات الاجتماعية والشخصية - أهمية علم النفس في المجال التربوي - أهمية علم النفس في التنشئة الاجتماعية - الاتجاهات الاجتماعية من حيث الطبيعة - المعايير الاجتماعية من حيث التكوين والعوامل المؤثرة فيها - التفاعل الاجتماعي - مناهج البحث في علم النفس الاجتماعي - نظريات علم النفس الاجتماعي - نظرية المجال - التطابق المعرفي.

### علم الاجتماع الحضري:

مقدمة في علم الاجتماع الحضري - مفاهيم علم الاجتماع الحضري - قضايا أساسية في علم الاجتماع الحضري - مداخل لدراسة المشكلات الحضرية - النظريات المفسرة لمشكلات الحضرة - أنماط التحضر - خصائص علم الاجتماع الحضري - مشكلات المجتمع الحضري - الفروق الريفية الحضرية ( اتجاه الثنائيات - استخدام المحك الواحد - المحكات المتعددة - المتصل الريفي الحضري ) - الايكولوجيا الحضرية - نماذج ونظريات دراسة المدن - نشأة المدن - نمو المدينة - وظائف المدينة - أنواع المدن - المجتمع الحضري في ليبيا - تخطيط المدن - التخطيط الحضري.

### علم الاجتماع الوطن العربي:

مقدمة عامة تحدد موقع علم الاجتماع في الوطن العربي - علاقته بموقع العلم في بعض المجتمعات المتقدمة - تطور علم الاجتماع ودور ابن خلدون في هذا التطور - ابرز منجزات ابن خلدون في المجال الاجتماعي - اشهر علماء المسلمين في علم الاجتماع - نشأة علم الاجتماع في الوطن العربي - تاريخ دخول علم الاجتماع المعاصر الى الوطن العربي - ماهية علم الاجتماع العربي - بعض اعلام الفكر السوسيولوجيا العربي - مدخل توصيفي لواقع ومكانه الفكر السولوجي في الوطن العربي - التغيير الاجتماعي في الوطن العربي - السوسيولوجيا الغربية والواقع العربي - دور علم الاجتماع في لقاء الضوء على بعض القضايا التي تسيطر على الحياة الاجتماعية في الوطن العربي - علم الاجتماع في الوطن العربي من الوثبة الى النكبة - عوانق علم الاجتماع العربي حسب اراء بعض الباحثين - العائق النظري - العائق الاجتماعي - العائق المنهجي - العائق السياسي - التنمية والمشكلات الاجتماعية والديمقراطية - كيف يمكن تأسيس علم اجتماع عربي في محتواه ومنهجه ومقارباته النظرية - القضايا المجتمعية العربية بين الشكل والمضمون - الصراع العربي الإسرائيلي - سيطرة قوى التجزئة والتخلف وتعميق الاختلافات الاجتماعية - غياب الديمقراطية الفعلية - نحو مستقبل مرغوب لعلم الاجتماع في الوطن العربي.

### علم الاجتماع السياسي:

علم الاجتماع السياسي: تعريفه - نشأته - مراحل تطور علم الاجتماع السياسي - علم الاجتماع السياسي في الوطن العربي - علاقة علم الاجتماع السياسي بالعلوم الاخرى - السياسة والاقتصاد - التاريخ والقانون - الفلسفة والادارة - أهداف علم الاجتماع السياسي - الرواد الأوائل لعلم الاجتماع السياسي - أفلاطون - أرسطو - الاتجاهات المنهجية في علم الاجتماع السياسي - المنهج الفلسفي أو المعياري - المنهج التاريخي - المنهج المقارن -

المسح الاجتماعي - تحديد مفهوم الصراع: تعريفه، ومقوماته - دوافع الصراع - دراسة حالة الصراع العربي الإسرائيلي - السلطة: تحديد مفهوم السلطة، وأهميتها - شروط السلطة - خصائص السلطة - أنماط السلطة - الأسس النظرية لمفهوم السلطة عند ماكس فيبر - مفهوم التنشئة السياسية.

### قضايا اجتماعية معاصرة:

تمهيد حول مفهوم القضية الاجتماعية - خصائص القضية الاجتماعية - النظريات المفسرة للقضايا الاجتماعية - الصعوبات التي تتعرض لها القضايا الاجتماعية - قضية العولمة (أسبابها - منافعها ومضارها) - قضية الهوية الثقافية - قضية العنف (الأسباب والعلاج) - قضية الإرهاب (الأسباب والعلاج) - قضية الانتماء الوطني وكيفية تعزيزه وتقويته - قضية المجتمع المدني - قضية حقوق الإنسان - قضية التمييز ضد المرأة - قضية التغير الاجتماعي - قضية التحولات الاجتماعية والسياسية - قضية الصحة - مشكلة التلوث (الأسباب والعلاج) - قضية الديمقراطية والإصلاح السياسي في ليبيا - التنمية البشرية - مشكلة الهجرة الغير شرعية (الأسباب والعلاج) - قضية البيئة والوعي البيئي - مشكلة حوادث المرور (الأسباب والعلاج).

### المشكلات الاجتماعية:

ماهية المشكلة الاجتماعية - شروط المشكلة الاجتماعية - الفرق بين الظاهرة الاجتماعية والمشكلة الاجتماعية - ظروف المشكلات الاجتماعية ووجود المشكلات الاجتماعية - أساليب البحث في دراسة أسباب المشكلات الاجتماعية - النظريات المفسرة للمشكلات الاجتماعية - التداخل بين المشكلات الاجتماعية - أسباب المشكلات الاجتماعية - المشكلات الاجتماعية والتغير الاجتماعي - أنواع المشكلات الاجتماعية - الصعوبات التي تعترض حل المشكلات الاجتماعية - علاج المشكلات الاجتماعية - المنهج الإسلامي في علاج المشكلات الاجتماعية - نماذج من المشكلات الاجتماعية - نماذج من المشكلات الاجتماعية في المجتمع الليبي.

### التنمية والتخطيط الاجتماعي:

مقدمة تشمل على تحديد بعض المفاهيم الرئيسية للتخطيط والتنمية - أسباب الاهتمام بالتخطيط والتنمية - الاتجاهات الأساسية في مجال التنمية - خصائص التنمية في البلاد النامية - العوائق الاقتصادية للتنمية - العوائق الثقافية للتنمية - مفهوم التخطيط الاجتماعي - أهداف التخطيط الاجتماعي الفرعية والعمامة - المبادئ الرئيسية للتخطيط الاجتماعي - الأبعاد الأساسية للتخطيط الاجتماعي - مستويات التخطيط الاجتماعي - أنواع التخطيط الاجتماعي - خصائص التخطيط الاجتماعي - النظريات الأساسية في علم الاجتماع والتنمية - شروط التخطيط الاجتماعي - مراحل التخطيط الاجتماعي - التنمية كعملية تغيير اجتماعي موجه - العلاقة بين التنمية والتغير الثقافي والتحديث - العلاقة بين التنمية والتخطيط - مشكلات التخطيط في مجتمعات العالم الثالث - المخاطر الناجمة عن الاعتماد على النماذج الأجنبية للتخطيط.



**الرعاية الاجتماعية:**

مفهوم ونشأة الرعاية الاجتماعية - فلسفة الرعاية الاجتماعية - أهداف الرعاية الاجتماعية - وظائف الرعاية الاجتماعية - الرعاية الاجتماعية كنظام اجتماعي - مقومات وخصائص الرعاية الاجتماعية - أهم التحولات والتطورات للرعاية الاجتماعية - علاقة الرعاية الاجتماعية بالخدمة الاجتماعية - الاسلام والرعاية الاجتماعية - تحليل وتخطيط الرعاية الاجتماعية - الرعاية الاجتماعية في الغرب - برنامج الأمن الاقتصادي - الخدمات الاجتماعية - الإدارة في مجال الرعاية الاجتماعية - الرعاية الاجتماعية في مجال ذوي الإعاقة - الرعاية الاجتماعية في مجال رعاية الطفولة - الفرق بين الرعاية الاجتماعية والرعاية العامة - البرامج الأساسية التي تضمنها برنامج الرعاية الاجتماعية - استعراض برامج الرعاية الاجتماعية.

**تصميم البحوث الاجتماعية:**

معنى التصميم وأهميته في الدراسات الاجتماعية - المراحل الرئيسية للدراسة العلمية للظاهرة الاجتماعية - العوامل التي تؤثر في الباحث لاختيار مشكلة معينة - كيفية اختيار موضوع للبحث - تحديد نوع الدراسة ومنهجها - تحديد وحدة الاهتمام - تحديد ميزانية الدراسة والزمن التي تستغرقه - جمع البيانات الأولية وتطوير الاطار النظري - تحديد المفاهيم الرئيسية للبحث وصياغة الفروض - العينات وطرق اختيارها - اختيار وسيلة جمع البيانات - الدراسة الاستطلاعية - تحديد اطار ونوع وحجم العينة - جمع البيانات والقيام بالتجربة - تصنيف البيانات وتحليلها وتفسيرها - الاقتباس وشروطه - أنواع الهوامش والمدارس - كتابة تقرير البحث - مناقشة الخطط البحثية.

**التغير الاجتماعي:**

التغير الاجتماعي (التعريف - بعض المفاهيم) - أشكال التغير الاجتماعي - نظريات التغير الاجتماعي - نظرية تعاقب الحضارات - النظرية الدائرية - نظرية التسيير الذاتي - النظرية الوظيفية البنائية - نظرية الصراع - النظرية الاقتصادية - التغير الاجتماعي في أعمال في بعض رواد علم الاجتماع - عوامل التغير الاجتماعي - العامل البيئي والعامل البيولوجي - العامل التقني والعامل الثقافي - العامل الديموجرافي - السكان والتغير الاجتماعي - الثورات في التغير الاجتماعي - عوائق التغير الاجتماعي - التغير الاجتماعي والتنمية - التنمية الاجتماعية والقيم الثقافية - التخطيط والتنمية الاجتماعية - التحديث والتغير الاجتماعي - التغير الاجتماعي والمشاكل الاجتماعية - التغير الاجتماعي في المجتمع الليبي - التغير الاجتماعي في الدول النامية - التغيرات العالمية - النظام العالمي - حضارة الموجة الثالثة - استشراف المستقبل.

**علم الاجتماع الاقتصادي:**

ماهية علم الاجتماع الاقتصادي - التعريف بعلم الاجتماع الاقتصادي - التعريف بعلم الإنسان الاقتصادي - التطور التاريخي لعلم الاجتماع الاقتصادي - التحليل الاقتصادي للجوانب الاجتماعية - التحليل السوسيوولوجي للجوانب الاجتماعية - علاقة علم الاجتماع الاقتصادي

بالعلوم الأخرى - إسهامات العلماء المسلمين في إنشاء وتطور علم الاجتماع الاقتصادي مثل: ابن خلدون - إسهامات العلماء المسلمين في إنشاء وتطور علم الاجتماع الاقتصادي مثل: الدلجي - إسهامات العلماء المسلمين في إنشاء وتطور علم الاجتماع الاقتصادي مثل: المقرئزي - إسهامات العلماء المسلمين في إنشاء وتطور علم الاجتماع الاقتصادي مثل: البيروني - إسهامات علماء الاجتماع الحديث في تطور علم الاجتماع الاقتصادي - إسهامات مدرسة علم الاجتماع الأوروبية - إسهامات الماركسية المحدثّة في علم الاجتماع الاقتصادي - التنمية الاقتصادية في الوطن العربي بين الإمكانيات والمعوقات - الجوانب الاجتماعية للتنمية الاقتصادية - الدراسة الانثربولوجية للعمليات الاقتصادية - العلاقة بين الاقتصاد والعوامل الثقافية - أهم المجالات الحديثة التطبيقية في علم الاجتماع الاقتصادي - الدور الذي تلعبه القيم الثقافية في تسيير النشاط الاقتصادي - الإيديولوجية كعامل تبرير أخلاقي لأوضاع قائمة - الإيديولوجية كعامل يهدف إلى تدمير الأوضاع القائمة - الإيديولوجية كأداة لتهدئة مواقف الصراع.

### علم الاجتماع التنظيم:

التعريف بالمقر وأهميته وأهدافه - بعلم الاجتماع التنظيم وصلته بالعلوم الاجتماعية الأخرى - نشأة علم اجتماع التنظيم - موضوعات ومجالات علم اجتماع التنظيم - أنماط التنظيمات - مستويات التحليل في دراسة التنظيم - النظريات التقليدية في علم اجتماع التنظيم - نظرية ماكس فيبر - نقد النظريات التقليدية في علم اجتماع التنظيم - الاتجاهات النظرية المعاصرة في علم اجتماع التنظيم - مالكو تباريفير، روبرت ميرثون، فيليب مسلزنيك، الفين جولدنر، لويس كوزر - نقد الاتجاهات النظرية المعاصرة في علم اجتماع التنظيم - أساليب الدراسة في علم اجتماع التنظيم - طرائق البحث في علم الاجتماع التنظيم - التنظيم الاجتماعي آلياته ومكوناته - المداخل النظرية الحديثة في دراسة التنظيم - قضايا التنظيم والعمل في الدراسات المعاصرة لعلم الاجتماع - علم الاجتماع ودراسة الاداء التنظيمي لمؤسسات الدولة - دراسات تطبيقية في علم الاجتماع التنظيم - ادارة وتنظيم المؤسسات الاجتماعية.

### علم الجريمة:

تعريف علم الجريمة - موضوع علم الجريمة ( الجريمة - المجرم ) - نشوء علم الجريمة وتطوره التاريخي - فروع علم الجريمة - علاقة علم الجريمة بالعلوم الأخرى - أساليب البحث في علم الجريمة - دراسة الحالة الفردية والمجموعات المتماثلة - أدوات البحث - الاستبيان والمقابلة والمقارنة - الاتجاهات النظرية في دراسة علم الجريمة - المدرسة التقليدية - المدرسة الوظيفية الإيطالية - المدرسة الاجتماعية - العوامل الداخلية للجريمة - عامل التكوين الجسماني وعامل الوراثة - عامل السلالة وعامل السن - عامل إجرام الاحداث وعامل النوع (الجنس) - عوامل الكحولية والإدمان على المخدرات والأمراض - العوامل الخارجية للجريمة - العوامل الطبيعية - العوامل الحضارية - العوامل الاجتماعية - العوامل الثقافية - العوامل الاقتصادية - لمدينة الكبيرة المعاصرة - التحليل الاجتماعي للوسط الحضري - علاقة التحضر بظاهرة الجريمة - دراسة مناطق الاجرام - الحرب ظاهرة الجريمة.

**علم الاجتماع السكان:**

التعريف بعلم السكان وأهميته مع توضيح المصطلحات الأساسية في علم السكان - الأهمية بالظاهرة السكانية قديماً - رواد علم السكان - العوامل التي ساهمت في تطور السكان - علاقة علم السكان بالعلوم الأخرى - نظريات علم السكان وتشمل النظرية المalthوسية، النظرية السكانية بعد المalthوسية، النظرية البيولوجية أو الطبيعية، النظرية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية، نظرية التوازن السكاني. منهج البحث في علم السكان - تركيب السكان - التركيب النوعي والعمرى للسكان - دراسة معدل الخصوبة - الخصوبة معدلاتها واتجاهاتها والعوامل المؤثرة في الخصوبة، والخصوبة والأسرة والخصوبة والقيم الاجتماعية والمعايير - الهجرة السكانية ودور الأسرة - الهجرة الداخلية والخارجية أسبابها وأشكالها ودوافعها - الوفيات معدلاتها واتجاهاتها ومقاييسها - التحليل السكاني: معنى التحليل وأهميته، نماذج التحليل السكاني.

**علم الاجتماع الصناعي:**

تعريفات علم الاجتماع الصناعي - نشأت علم الاجتماع الصناعي - مجالات علم الاجتماع الصناعي - ابرز مسميات علم الاجتماع الصناعي - اهداف علم الاجتماع الصناعي - اهمية علم الاجتماع الصناعي لطلاب الجامعات - اسباب اهتمام علم الاجتماع الصناعي في الدول العربية - علاقته علم الاجتماع الصناعي بالعلوم الأخرى - المجتمع الصناعي، تعريفه - خصائص المجتمع الصناعي - التاريخ الاجتماعي للصناعة - الصناعة في المجتمع التقليدي - الثورة الصناعية اسبابها نتائجها - المصنع باعتباره نسقا اجتماعيا - طبيعة التحليل الاجتماعي للمصنع او المؤسسة الصناعية - التنظيم الرسمي للمصنع - التنظيم الوظيفي - تنظيم التسلسل - نسق المكنة داخل المؤسسة الصناعية - الجماعات غير الرسمية في المؤسسة الصناعية - الصراع الصناعي - اشكال الصراع الصناعي - موضوعات الصراع الصناعي - العلاقات الصناعية - الصناعة والمجتمع والعلاقات المتبادلة - الصناعة والمجتمع المحلى - الصناعة والمجتمع الكبير.

**علم الاجتماع الطبي:**

تعريف علم الاجتماع الطبي وتحديد موضوعه وأهميته وخصائصه - نشأة علم الاجتماع الطبي - طبيعة علم الاجتماع الطبي - مجال وأبعاد علم الاجتماع الطبي - أهداف علم الاجتماع الطبي - مشكلات علم الاجتماع الطبي - علاقة علم الاجتماع الطبي بعلم الاجتماع والطب - أهم رواد علم الاجتماع الطبي وأعمالهم العلمية - أثر الصحة والمرض على البناء الاجتماعي والمجتمع - المفاهيم الاجتماعية للصحة والمرض - العوامل الاجتماعية والثقافية المؤثرة في الصحة والمرض - الأمراض الاجتماعية السائدة في المجتمع - العلاقة الإنسانية بين الطبيب والمريض - المرأة والصحة - الطب البديل والطب الشعبي والتطور الاجتماعي - المستشفى كتنظيم اجتماعي.

**مفاهيم ومصطلحات اجتماعية باللغة الإنجليزية:**

Family and kinship - Socialization - Groups and social relationships - Social processes - Social planning - Social exchange - Social problems - Social movement - Globalization - The culture - Groups and social relationships - Rural and urban communities - Social change - Social research methods - Social lag - Social development - Field study - Social sciences - Social progress - Sociology and branches - Sociological theories - Social research methods - Social phenomena - Solidarity - Social interaction - Social contact - Social classes.

**علم الاجتماع التربوي:**

تعريف علم الاجتماع التربوي - موضوعه وأهدافه ومجالاته وأهمية علم الاجتماع التربوي - علاقته بالعلوم الأخرى - ميادين البحث في علم الاجتماع التربوي - نشأة علم الاجتماع التربوي وتطوره - رواد علم الاجتماع التربوي - نظريات علم الاجتماع التربوي - العلاقة بين التربية ومؤسسات المجتمع الأخرى - التربية والتطور والتغير الاجتماعي - علاقة التربية بالتغير الاجتماعي - آثار التغير على التربية - دور التربية في التطور الاجتماعي - التربية كوسيلة للتنمية الاجتماعية - التربية والحراك الاجتماعي - التربية وإعادة القوى العاملة - العلاقة بين التربية والتعليم العالي - التربية والتنشئة الاجتماعية - مفهوم وعناصر التنشئة الاجتماعية - مؤسسا التنشئة الاجتماعية - التربية المقصودة وغير المقصودة - التعليم الرسمي وغير الرسمي - طرق البحث في علم الاجتماع التربوي.

**علم اجتماع المعرفة:**

تعريف المعرفة - خصائص المعرفة - المصطلحات المرادفة للمعرفة في القرآن الكريم - أشكال المعرفة - المعرفة الحسية - المعرفة الفلسفية - الموضوعات التي تدرسها الفلسفة - العلاقة بين الفلسفة والعلم - خصائص المعرفة الفلسفية - الاتجاهات الفلسفية للمعرفة - مصادر المعرفة الفلسفية - موقف الفلاسفة من المعرفة - سقراط - أفلاطون - الفارابي - الغزالي - بيكون - المعرفة العلمية - تعريف المعرفة العلمية - مكونات المعرفة - خصائص المعرفة - الخصائص الحسية - اتجاهات المعرفة - اتجاهات المعرفة الحسية - النظريات العلمية - أهداف المعرفة العلمية.

**التدريب الميداني:**

تمهيد حول التدريب الميداني وأهدافه - أهمية التدريب الميداني للباحث الاجتماعي - التعريف بالمؤسسات - تعريف الطالب على كيفية تسجيل الأنشطة التي يقوم بها داخل المؤسسة التدريبية - الخدمات الاجتماعية في المجال الطبي - الخدمات الاجتماعية في المجال المدرسي - الخدمات الاجتماعية في المجال الاجتماعي - كيفية جمع البيانات الواقعية (الكمية والكيفية) - كيفية تطبيق البحوث الميدانية وإجراء المسوح الاجتماعية - كيفية كتابة تقارير علمية موضوعية لزيارات ميدانية - زيارات ميدانية لبعض المؤسسات ذات الطبيعة الاجتماعية - مراجعة عامة وتصحيح التقارير الخاصة بكل زيارة والتأكد من كتابة التقرير بالشروط العلمية المطلوبة.

## الخاتمة

أن العطاء الإنساني والمحبة الصادقة والتعاون الفعال لا ينتهي في هذا الصرح الشامخ في جو مفعم بالعطاء والرغبة الأكيدة في الوصول للهدف والحصول على التميز.

شكر وتقدير للسيد الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة امحمد انويجي غميض والسيدة الأستاذة الدكتورة وكيالة الجامعة للشؤون العلمية حميدة محمد كتيبي على انجاحهم مسيرة العملية التعليمية بالكلية وعلى ما قدموه من دعم ونصائح في انجاز دليل الكلية، والشكر للسيد عميد الكلية د. لطفى أحمد عبد الصمد والسيدة وكيالة الكلية للشؤون العلمية د. فاطمة محمد أبو خثيم في دعمهم المستمر وانجاح العملية التعليمية بالكلية، والشكر أيضاً لمخرج هذا العمل السيد د. عادل ضو الورفلي رئيس قسم الجودة وتقييم الأداء بالكلية والهيئة المعاونة في قسم ضمان الجودة وتقييم الاداء السيدة أميرة محفوظ الرويمي والسيد مصطفى منصور نصر على مجهوداتهم حتي خرج هذا الدليل بهذه الحلية الجميلة، والشكر موصول للسادة أعضاء اللجنة ومنسقي الجودة بالأقسام العلمية، ولكل من ساهم في إخراج هذا الدليل والذي يعتبر مرجع لكل مهتم، نسأل الله أن يجعل ذلك في ميزان حسنات الجميع. وأن يجعله خالصاً لوجهه الكريم، وصلى الله وسلم على أشرف خلق الله محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

لجنة إعداد الدليل