

**المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (علم الحاسوب)**

Computer Science / علم الحاسوب	أسم المقرر الدراسي (باللغة العربية والإنجليزية)	1
CS022	رمز المقرر	2
لجنة توحيد المرحلة العامة	اسم منسق المقرر	3
الكليات الطبية	الكليات ذات العلاقة بالبرنامج	4
3 وحدات-4 ساعات/ الاسبوع	الرصيد الكلي للمقرر (بالوحدة- ساعة /أسبوع)	5
اللغة العربية واللغة الانجليزية	اللغة المستخدمة في تدريس المقرر	6
الفصل الدراسي الأول - الخريف	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي (ربيع/ خريف)	7
	تاريخ وجهة اعتماد المقرر (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	8

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
		3	مقدمة: تقنية المعلومات، الاتصالات وتقنياتها (البيانات، المعلومات، المعرفة) نظم المعلومات المبنية على الحاسب الآلي (الكيان المادي، الكيان المعنوي، قاعدة بيانات، شبكات، الإجراءات، الموارد البشرية)	الأول
		3	النظم العددية والمنطقية نظم الأعداد (العشرية، الثنائية، الثمانية، والست عشرية)، التحويل بين النظم العددية، الجمل المنطقية، المؤثرات المنطقية (AND, OR, NOT, ...)	الثاني

برنامج توحيد المرحلة العامة (التمهيدية) للكليات العلمية بالجامعات الليبية

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
		6	حل المسائل: تحديد المسألة والتعرف على المعطيات والمخرجات وخطوات الحل والتعبير عنها باستخدام الخوارزميات (Pseudocode)، والمخططات الانسيابية ومتابعتها (مخططات بسيطة - مخططات متفرعة - مخططات حلقة - مخططات حلقة متداخلة)	الثالث والرابع
		6	العناصر الأساسية للغات البرمجة (القيم ومداهها ( Values (and range) والبيانات وأنواعها (Data types)، والمتغيرات (Variables)، والكلمات المفتاحية (Keywords)، والتعبيرات (Expressions)، والمؤثرات الحسابية والعلائقية والمنطقية، وأسبقية المؤثرات (Operators and priorities)	الخامس والسادس
		3	جمل الإدخال والإخراج ( Input/Output (Statements)، وجملة الإسناد ( Assignment (Statement (Statement (Statement Comments ) وجملة التعليق ( Statement Comments )	السابع
		1:30	الامتحان النصفي	الثامن
		6	جمل الاختيار (Conditional Statements) (جملة إذا - الجملة المركبة - جملة إذا المتداخلة- جملة if-elif	التاسع
		6	جمل التكرار والتفرعات (Iteration Statements) (جملة بينما (While) - جملة بينما المتداخلة-جملة لأجل (For) - جملة لأجل المتداخلة دالة المدي (Range)- جملة القطف والاستمرار (Break and Continue) - جملة الخروج (Exit Statement)	العاشر والحادي عشر
		6	القوائم (Arrays/Lists) (العمليات التي تُجرى عليها من إضافة وحذف وترتيب، وبحث، والاسناد والدوال الخاصة بها)	الثاني عشر والثالث عشر

برنامج توحيد المرحلة العامة (التمهيدية) للكليات العلمية بالجامعات الليبية

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
		6	الدوال والبرامج الفرعية (Functions/Subroutines) (تعريفها (Definition) ومتغيراتها المحلية ( Local (Variables) ومعاملاتها (Parameters/Arguments) وجملة الارجاع (Return Statement) وتداخل الوظائف (Recursive Functions) والمتغيرات الخارجية (Global Variables)	الرابع عشر والخامس عشر
		2	الامتحان النهائي	السادس عشر