

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (علم الحاسوب)

Computer Science - علم الحاسوب	أسم المقرر الدراسي (باللغة العربية والإنجليزية)	1
CS011	رمز المقرر	2
لجنة توحيد المرحلة العامة	اسم منسق المقرر	3
كليات العلوم التطبيقية	الكليات ذات العلاقة بالبرنامج	4
3 وحدات-3 ساعة/أسبوع	الرصيد الكلي للمقرر (بالوحدة - ساعة /أسبوع)	5
اللغة العربية واللغة الانجليزية	اللغة المستخدمة في تدريس المقرر	6
الفصل الدراسي الأول- خريف	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
		6	حل المسائل: تحديد المسألة والتعرف على المعطيات والمخرجات وخطوات الحل والتعبير عنها باستخدام الخوارزميات (Pseudocode)، والمخططات الانسيابية ومتابعها (مخططات بسيطة - مخططات متفرعة - مخططات حلقة - مخططات حلقة متداخلة)	الثالث والرابع

برنامج توحيد المرحلة العامة (التمهيدية) للكليات العلمية بالجامعات الليبية

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
		6	العناصر الأساسية للغات البرمجة (القيم ومداهها (Values) (Data types) والبيانات وأنواعها (and range 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 Comments)، وجملة التعليق (Statement	السابع
		1:30	الامتحان النصفى	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 المدى (Range)- جملتي القطع والاستمرار (Break and Continue) - جملة الخروج (Exit Statement)	العاشر والحادي عشر
		6	القوائم (Arrays/Lists) (العمليات التي تُجرى عليها من إضافة وحذف وترتيب، وبحث، والإسناد والدوال الخاصة بها)	الثاني عشر والثالث عشر
		6	الدوال والبرامج الفرعية (Functions/Subroutines) تعريفها (Definition) ومتغيراتها المحلية (Local (Variables) ومعاملاتها (Parameters/Arguments) وجملة الأرجاع (Return Statement) وتداخل الوظائف (Recursive Functions) والمتغيرات الخارجية (Global Variables)	الرابع عشر والخامس عشر
		2	الامتحان النهائي	السادس عشر