الخطة الدراسية / Study Plan

Faculty: Information Technology

Major: BA in Computer Science

132 Credit Hours

2024/2023

الكلية: تكنولوجيا المعلومات

التخصص: بكالوريوس علم الحاسوب

132 ساعة معتمدة

نوع التعلم	المتطلب السابق	عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة	Course Title	اسم المادة	رقم المادة
	Prerequisite(s)	Practical	Theoretical	Credit Hours			Course Number
University Requirements (12) Cr. Hrs.							
متطلبات جامعة إجبارية (12) ساعة معتمدة							
إلكتروني	0161100	0	3	3	Arabic Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة العربية	0161101
إلكتروني	0161200	0	3	3	English Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	0161201
مدمج	-	0	3	3	National Education	التربية الوطنية	0161301
إلكتروني	-	0	3	3	Military Science	العلوم العسكرية	0161302
متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجموعتين التاليين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة							
University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)							
المجموعة الأولى :							
مدمج	-	0	3	3	Functional Writing	الكتابة الوظيفية	0161102
مدمج	-	0	3	3	Life Skills	مهارات حياتية	0161401
مدمج	-	0	3	3	Islamic Education	الثقافة الإسلامية	0161501
مدمج	-	0	3	3	Contemporary Issues	قضايا معاصرة	0161502
مدمج	-	0	3	3	Jerusalem (The Palestinian Issue)	القدس (القضية الفلسطينية)	0161503
مدمج	-	0	3	3	Law and Everyday Life	القانون في حياتنا	0161504
المجموعة الثانية :							
مدمج	-	0	3	3	Community Responsibility	المسؤولية المجتمعية	0161303
مدمج	-	0	3	3	Scientific Thinking Skills	مهارات التفكير العلمي	0161402
مدمج	-	0	3	3	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	مقدمة في القيادة والريادة	0161403
مدمج	0181500	0	3	3	Computer Skills	الثقافة الرقمية	0181501
مدمج	-	0	3	3	Man and the Environment	الإنسان والبيئة	0181601
مدمج	-	0	3	3	Safety and Security	الأمن والسلامة	0181602
Faculty Requirements: (18) Cr. Hrs.							
متطلبات الكلية الإجبارية (18) ساعة معتمدة							
وجاهي	-	0	3	3	Calculus I	تفاضل وتكامل (1)	0181101
وجاهي	-	0	3	3	Discrete Mathematics	رياضيات منقطعة	0181105
وجاهي	0181105	0	3	3	Digital Logic	المنطق الرقمي	0181502
وجاهي	-	0	2	2	Programming Fundamentals	اساسيات البرمجة	0181503
وجاهي	0181503 (متزامن)	1	0	1	Programming Fundamentals (Lab)	مختبر اساسيات البرمجة	0181504
وجاهي	0181101	0	3	3	Probability and Statistics	الاحتمالات والاحصاء	0182102
وجاهي	0181101	0	3	3	Linear Algebra	الجبر الخطي	0182103
Area of Study Requirements: (52) Cr. Hrs.							
متطلبات التخصص الإجبارية: (52) ساعة معتمدة							
وجاهي	0181503, 0181504	0	3	3	Object-Oriented Programming (C++)	البرمجة الكيوتونية بلغة ++C	0411203
وجاهي	0411203 (متزامن)	1	0	1	Object-Oriented Programming (C++) Lab	مختبر البرمجة الكيوتونية بلغة ++C	0411204
وجاهي	0411203, 0411204	0	3	3	Object-Oriented Programming in Java	البرمجة الكيوتونية بلغة جافا	0412201
مدمج	0181502	0	3	3	Computer Architecture	عمارة الحاسوب	0412301
وجاهي	0411203, 0411204	0	3	3	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	0412401
وجاهي	0181105	0	3	3	Theory of Computation	نظرية الاحتمال	0413101
مدمج	0411203, 0411204	0	2	2	Web Applications	بناء تطبيقات الويب	0413201
مدمج	0413201 (متزامن)	1	0	1	Web Applications (Lab)	مختبر بناء تطبيقات الويب	0413202
مدمج	0411203, 0411204	0	2	2	Visual Programming	البرمجة المرئية	0413203
مدمج	0413203 (متزامن)	1	0	1	Visual Programming (Lab)	مختبر البرمجة المرئية	0413204
وجاهي	0181502	0	3	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	0413401
مدمج	0432102	0	3	3	Computer Graphics	الرسم بالحاسوب	0413402
وجاهي	0412401	0	2	2	Database Systems	نظم قواعد البيانات	0413403
وجاهي	0413403 (متزامن)	1	0	1	Database Systems (Lab)	مختبر نظم قواعد البيانات	0413404
وجاهي	0413401	0	3	3	Computer and Network Security	امن الحاسوب والشبكات	0413405

نوع التعلم	المتطلب السابق	عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة	Course Title	اسم المادة	رقم المادة
	Prerequisite(s)	Practical	Theoretical	Credit Hours			Course Number
يتبع/ متطلبات التخصص الإيجارية: (52) ساعة معتمدة							
وجاهي	0412401	0	3	3	Principles of Software Engineering	مبادئ هندسة البرمجيات	0413406
وجاهي	0433301, 0433302	0	2	2	Smartphone Programming	برمجة الهواتف الذكية	0414201
وجاهي	0414201 (متزامن)	1	0	1	Smartphone Programming (Lab)	مختبر برمجة الهواتف الذكية	0414202
وجاهي	0433301, 0433302	0	3	3	Distributed Systems	النظم الموزعة	0414301
مدمج	0413401	0	3	3	Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	0414401
وجاهي	0413406	0	2	2	Project Management	إدارة المشاريع	0414405
إلكتروني	ساعة 90, 0413403 0413404	0	1	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0414501
إلكتروني	0414501	0	2	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0414502
إلكتروني	ساعة 90	0	1	1	Field Training	التدريب الميداني	0414503
المواد المساندة: (29) ساعة معتمدة							
Ancillary Courses: (29) Cr. Hrs.							
وجاهي	-	0	3	3	Physics (1)	فيزياء عامة (1)	0181201
وجاهي	0181201 (متزامن)	1	0	1	Physics (1) Lab	فيزياء عامة (1) عملي	0181202
وجاهي	-	0	3	3	General Chemistry	كيمياء عامة	0181301
وجاهي	0181101	0	3	3	Numerical Analysis	تقنيات عددية	0183101
مدمج	0411203, 0411204	0	3	3	Data Structures	تركيب البيانات	0432101
وجاهي	0432101	0	3	3	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	0432102
مدمج	0412301	0	3	3	Computer Organization and Design	تصميم وتنظيم الحاسوب	0432301
وجاهي	0411203, 0411204 , 0181502	0	3	3	Fundamentals of Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	0432401
مدمج	0182102	0	3	3	Data Science	علم البيانات	0432402
إلكتروني	ساعة 90	0	1	1	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	0432501
وجاهي	0432101	0	2	2	Operating Systems	نظم التشغيل	0433301
وجاهي	0433301 (متزامن)	1	0	1	Operating Systems (Lab)	مختبر نظم التشغيل	0433302
متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعات معتمدة							
Area of Study Electives: 9 Cr. Hrs.							
وجاهي	0413402	0	3	3	Multimedia Systems	نظم الوسائط المتعددة	0413407
وجاهي	0413403, 0413404	0	3	3	Information Storage and Retrieval	تخزين واسترجاع المعلومات	0413408
وجاهي	0413403, 0413404	0	3	3	Advanced Databases	قواعد البيانات المتقدمة	0414402
وجاهي	0413203, 0413204	0	3	3	Human-Computer Interaction	تفاعل الإنسان والحاسوب	0414403
وجاهي	0413402	0	3	3	Digital-Imaging Processing	معالجة الصور الرقمية	0414404
مدمج	ساعة 90	0	3	3	Special Topics in Computer Science	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	0414406
وجاهي	0181503, 0181504	0	2	2	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	0431201
وجاهي	0431201 (متزامن)	1	0	1	Python Programming (Lab)	مختبر البرمجة بلغة بايثون	0431202
وجاهي	0413401	0	3	3	Internet of Things	انترنت الأشياء	0433406
المساقات الاستدراكية							
Remedial Courses							
إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100
إلكتروني	-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0161200
إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكي	0181500
مجموع الساعات 132 ساعة معتمدة							
Total number of credit hours 132 Cr. Hrs.							