

الخطة الدراسية / Study Plan

Faculty: Information Technology

الكلية: تكنولوجيا المعلومات

Major: Bachelor of Information Technology - Artificial intelligence

التخصص: بكالوريوس علم الحاسوب - الذكاء الاصطناعي

132 Credit Hours

2021/2020

132 ساعة معتمدة

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 اجبارية 12 ساعة معتمدة		
0161100	0	3	3	Arabic Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة العربية	0161101
0161200	0	3	3	English Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	0161201
-	0	3	3	National Education	التربية الوطنية	0161301
-	0	3	3	Military Science	العلوم العسكرية	0161302
University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)				متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجموعتين التاليتين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة		
المجموعة الأولى :						
-	0	3	3	Functional Writing	الكتابة الوظيفية	0161102
-	0	3	3	Life Skills	مهارات حياتية	0161401
-	0	3	3	Islamic Education	الثقافة الإسلامية	0161501
-	0	3	3	Contemporary Issues	قضايا معاصرة	0161502
-	0	3	3	Jerusalem (The Question of Palestine)	القدس (القضية الفلسطينية)	0161503
-	0	3	3	Law and Everyday Life	القانون في حياتنا	0161504
المجموعة الثانية :						
-	0	3	3	Community Responsibility	المسؤولية المجتمعية	0161303
-	0	3	3	Scientific Thinking Skills	مهارات التفكير العلمي	0161402
-	0	3	3	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	مقدمة في القيادة والريادة	0161403
0161400	0	3	3	Computer Skills	مهارات الحاسوب	0161404
-	0	3	3	Man and the Environment	الانسان والبيئة	0161601
-	0	3	3	Safety and Security	الامن والسلامة	0161602
Faculty Requirements: 26 Cr. Hrs.				متطلبات الكلية الاجبارية (26) ساعة معتمدة		
-	0	3	3	Mathematics (1)	رياضيات (1)	0161701
-	0	3	3	Physics (1)	فيزياء عامة (1)	0161801
0161801 (مترامن)	1	0	1	Physics (1) Lab	فيزياء عامة (1) عملي	0161802
-	0	3	3	Chemistry	كيمياء عامة	0161901
0161701	0	3	3	Probability and Statistics	الاحتمالات والاحصاء	0162702
0161701	0	3	3	Linear Algebra	الجبر الخطي	0162703
-	0	2	2	Programming Fundamentals	اساسيات البرمجة	0411201
0411201 (مترامن)	1	0	1	Programming Fundamentals (Lab)	مختبر اساسيات البرمجة	0411202
0431101	0	3	3	Digital Logic	المنطق الرقمي	0411301
-	0	3	3	Discrete Mathametics	رياضيات متقطعة	0431101



-	0	1	1	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	0432501
---	---	---	---	---------------------	-----------------	---------

Area of Study Requirements: 42 Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الإجبارية: (42) ساعة معتمدة	
0411201	0	2	2	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	0431201
-0431201 (متزامن)	1	0	1	Python Programming (Lab)	مختبر البرمجة بلغة بايثون	0431202
0411203	0	3	3	Data Structures	تركيب البيانات	0432101
0432101	0	3	3	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	0432102
0412301	0	3	3	Computer Organization and Design	تصميم وتنظيم الحاسوب	0432301
0411203	0	3	3	Fundamentals of Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	0432401
0162702	1	3	3	Data Science	علم البيانات	0432402
0431201	0	2	2	Machine Learning	تعلم الآلة	0432403
0432403 (متزامن)	1	0	1	Machine Learning (Lab)	مختبر تعلم الآلة	0432404
0431201	0	2	2	Robotics Programming	برمجة الروبوت	0432405
0432405 (متزامن)	1	0	1	Robotics Programming (Lab)	مختبر برمجة الروبوت	0432406
0432101	0	2	2	Operating Systems	نظم التشغيل	0433301
0433301 (متزامن)	1	0	1	Operating Systems (Lab)	مختبر نظم التشغيل	0433302
0432403	0	2	2	Neural Networks	الشبكات العصبونية	0433401
0433401 (متزامن)	1	0	1	Neural Networks (Lab)	مختبر الشبكات العصبونية	0433402
0432402	0	3	3	Data Mining	تقيب البيانات	0433403
0432405	0	3	3	Knowledge-based Systems	النظم المبنية على المعرفة	0433408
0432401	0	3	3	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية	0434401
90 ساعة	0	1	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0434501
90 ساعة + 0434501	0	2	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0434502
90 ساعة	10 ساعات	0	0	Field Training	التدريب الميداني	0434503
Ancillary Courses: 31 Cr. Hrs.					المواد المساندة: (31) ساعة معتمدة	
0411201	0	3	3	Object-Oriented Programming (C++)	البرمجة الكيوتونية بلغة C++	0411203
0411203 (متزامن)	1	0	1	Object-Oriented Programming (C++) Lab	مختبر البرمجة الكيوتونية بلغة C++	0411204
0411301	0	3	3	Computer Architecture	عمارة الحاسوب	0412301
0411203	0	3	3	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	0412401
0431101	0	3	3	Theory of Computation	نظرية الاحتمال	0413101
0411203	0	2	2	Web Applications	بناء تطبيقات الويب	0413201
0413201 (متزامن)	1	0	1	Web Applications (Lab)	مختبر بناء تطبيقات الويب	0413202
0411203	0	2	2	Visual Programming	البرمجة المرئية	0413203
0413203 (متزامن)	1	0	1	Visual Programming (Lab)	مختبر البرمجة المرئية	0413204
0411301	0	3	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	0413401
0412401	0	2	2	Database Systems	نظم قواعد البيانات	0413403
0413403 (متزامن)	1	0	1	Database Systems (Lab)	مختبر نظم قواعد البيانات	0413404
0413401	0	3	3	Computer and Network Security	امن الحاسوب والشبكات	0413405
0433301	0	3	3	Distributed Systems	النظم الموزعة	0414301
Area of Study Electives: 9 Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الاختيارية: 9 ساعات معتمدة	
0432401	0	3	3	Perception and Knowledge Science	علم الادراك والمعرفة	0432407
0411301	0	3	3	Expert Systems	النظم الخبيرة	0433404
0432401	0	3	3	Virtual Reality	الواقع الافتراضي	0433405
0413401	0	3	3	Internet of Things	انترنت الاشياء	0433406
0433401	0	2	2	Computer Vision	رؤية الحاسوب	0434402
-0434402 (متزامن)	1	0	1	Computer Vision (Lab)	مختبر رؤية الحاسوب	0434403
0432403	0	2	3	Pattern Recognition	تمييز الانماط	0434404
0433402	0	3	3	Bioinformatics	انظمة المعلومات الحيوية	0434405
90 ساعة	0	3	3	Select Topics in Artificial Intelligence	مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي	0434406
0433401	0	3	3	Artificial Intelligence Applications	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	0434407
Remedial Courses					المساقات الاستدراكية	
-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100



-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0161200
-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكي	0161400
Total number of credit hours (132 Cr. Hrs.)					مجموع الساعات (132 ساعة معتمدة)	

