

## الخطة الدراسية / Study Plan

Faculty: Information Technology

الكلية: تكنولوجيا المعلومات

Major: Bachelor of Computer Science

التخصص: بكالوريوس علم الحاسوب

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
<b>University Requirements (12 Cr. Hrs.)</b>				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
<b>University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)</b>				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
<b>Faculty Requirements: (26) Cr. Hrs.</b>				متطلبات الكلية الاجبارية (26) ساعة معتمدة		
-	0	3	3	Programming Fundamentals	رياضيات (1)	0161701
-	0	3	3	Programming Fundamentals (Lab)	فيزياء عامة (1)	0161801
0161801 (مترامن)	1	0	1	Objected-Oriented Programming (C++)	فيزياء عامة (1) عملي	0161802
-	0	3	3	Object-Oriented Programming (C++) Lab	كيمياء عامة	0161901
0161701	0	3	3	Digital Logic	الاحتمالات والاحصاء	0162702
0161701	0	3	3	Discrete Mathematics	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	Professional Ethics	المنطق الرقمي	0411301
-	0	3	3	Discrete Mathametics	رياضيات متقطعة	0431101



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

Area of Study Requirements: (52) Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الاجبارية: (52) ساعة معتمدة	
0411201	0	3	3	Object-Oriented Programming (C++)	البرمجة الكينونية بلغة C++	0411203
0411203 (متزامن)	1	0	1	Object-Oriented Programming (C++) Lab	مختبر البرمجة الكينونية بلغة C++	0411204
0411203	0	3	3	Object-Oriented Programming in Java	البرمجة الكينونية بلغة جافا	0412201
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
0432102	0	3	3	Computer Graphics	الرسم بالحاسوب	0413402
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
0412401	0	3	3	Principles of Software Engineering	مبادئ هندسة البرمجيات	0413406
0433301	0	2	2	Smartphone Programming	برمجة الهواتف الذكية	0414201
0414201 (متزامن)	1	0	1	Smartphone Programming (Lab)	مختبر برمجة الهواتف الذكية	0414202
0433301	0	3	3	Distributed Systems	النظم الموزعة	0414301
0413401	0	3	3	Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	0414401
0413406	0	2	2	Project Management	إدارة المشاريع	0414405
90 ساعة	0	1	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0414501
90 ساعة	0	2	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0414502
0414501+	0	1	1	Field Training	التدريب الميداني	0414503
90 ساعة	0	1	1	Field Training	التدريب الميداني	0414503
Ancillary Courses: 21 Cr. Hrs.					المواد المساندة: 21 ساعة معتمدة	
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	0	3	3	Data Science	علم البيانات	0432402
0432101	0	2	2	Operating Systems	نظم التشغيل	0433301
0433301 (متزامن)	1	0	1	Operating Systems (Lab)	مختبر نظم التشغيل	0433302
0413401	0	3	3	Internet of Things	انترنت الاشياء	0433406
Area of Study Electives: 9 Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الاختيارية: 9 ساعات معتمدة	
0413402	0	3	3	Multimedia Systems	نظم الوسائط المتعددة	0413407
0413403	0	3	3	Information Storage and Retrieval	تخزين واسترجاع المعلومات	0413408
0413403	0	3	3	Advanced Databases	قواعد البيانات المتقدمة	0414402
0413203	0	3	3	Human-Computer Interaction	تفاعل الإنسان والحاسوب	0414403
0413402	0	3	3	Digital-Imaging Processing	معالجة الصور الرقمية	0414404
90 ساعة	0	3	3	Special Topics in Computer Science	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	0414406
0411201	0	2	2	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	0431201
0431201 (متزامن)	1	0	1	Python Programming (Lab)	مختبر البرمجة بلغة بايثون	0431202
0432402	0	3	3	Data Mining	تنقيب البيانات	0433403
Remedial Courses					المساقات الاستدراكية	
-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100
-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الانجليزية الاستدراكية	0161200
-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0161400
<b>Total number of credit hours (132 Cr. Hrs.)</b>					<b>مجموع الساعات (132 ساعة معتمدة)</b>	

