

Deans' Council Decision: 16/29-2022/2023  
Date Adopted: 2023/05/02  
Faculty's Council Decision: 02/04-2022/2023  
Date Adopted: 25/01/2023

الخطة الدراسية/ بكالوريوس  
BA Study Plan

قرار مجلس العمداء: 2023/2022-29/16  
تاريخ الاعتماد: 2023/05/02  
قرار مجلس الكلية: 2023/2022-04/02  
تاريخ الاعتماد: 2023/01/25

Faculty: Information Technology  
Department: Computer Science  
Programme: Computer Science

الكلية: تكنولوجيا المعلومات  
القسم: علم الحاسوب  
البرنامج: علم الحاسوب

رقم المادة	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق	نوع التعلم	مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)
Course Number			Credit Hours	Theoretical	Practical	Prerequisite(s)		
<b>متطلبات جامعة إجبارية (12) ساعة معتمدة</b>								
0161101	مهارات الاتصال باللغة العربية	Arabic Communication Skills	3	3	0	0161100	إلكتروني	5
0161201	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	English Communication Skills	3	3	0	0161200	إلكتروني	5
0161301	التربية الوطنية	National Education	3	3	0	-	مدمج	5
0161302	العلوم العسكرية	Military Science	3	3	0	-	إلكتروني	5
<b>متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجموعتين التاليتين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة الأولى:</b>								
0161102	الكتابة الوظيفية	Functional Writing	3	3	0	-	مدمج	5
0161401	مهارات حياتية	Life Skills	3	3	0	-	مدمج	5
0161501	الثقافة الإسلامية	Islamic Education	3	3	0	-	مدمج	5
0161502	قضايا معاصرة	Contemporary Issues	3	3	0	-	مدمج	5
0161503	القدس (القضية الفلسطينية)	Jerusalem (The Palestinian Issue)	3	3	0	-	مدمج	5
0161504	القانون في حياتنا	Law and Everyday Life	3	3	0	-	مدمج	5
<b>المجموعة الثانية:</b>								
0161303	المسؤولية المجتمعية	Community Responsibility	3	3	0	-	مدمج	5
0161402	مهارات التفكير العلمي	Scientific Thinking Skills	3	3	0	-	مدمج	5
0161403	مقدمة في القيادة والريادة	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	3	3	0	-	مدمج	5
0181501	الثقافة الرقمية	Computer Skills	3	3	0	0181500	مدمج	5
0181601	الإنسان والبيئة	Man, and the Environment	3	3	0	-	مدمج	5
0181602	الأمن والسلامة	Safety and Security	3	3	0	-	مدمج	5
<b>متطلبات الكلية الإلزامية (18) ساعة معتمدة</b>								
0181101	تفاضل وتكامل (1)	Calculus I	3	3	0	-	وجاهي	6
0181105	رياضيات متقطعة	Discrete Mathematics	3	3	0	-	وجاهي	6
0181502	المنطق الرقمي	Digital Logic	3	3	0	0181105	وجاهي	6
0181503	اساسيات البرمجة	Programming Fundamentals	2	2	0	-	وجاهي	6
0181504	مختبر اساسيات البرمجة	Programming Fundamentals (Lab)	1	0	1	0181503 (متزامن)	وجاهي	6
0182102	الاحتمالات والاحصاء	Probability and Statistics	3	3	0	0181101	وجاهي	6
0182103	الجبر الخطي	Linear Algebra	3	3	0	0181101	وجاهي	6
<b>متطلبات التخصص الإلزامية: (52) ساعة معتمدة</b>								
0411203	البرمجة الكينونية بلغة ++C	Object-Oriented Programming (C++)	3	3	0	0181503, 0181504	وجاهي	6
0411204	مختبر البرمجة الكينونية بلغة ++C	Object-Oriented Programming (C++) Lab	1	0	1	0411203 (متزامن)	وجاهي	6
0412201	البرمجة الكينونية بلغة جافا	Object-Oriented Programming in Java	3	3	0	0411203, 0411204	وجاهي	6
0412301	عمارة الحاسوب	Computer Architecture	3	3	0	0181502	مدمج	7
0412401	تحليل وتصميم النظم	System Analysis and Design	3	3	0	0411203, 0411204	وجاهي	7
0413101	نظرية الاحتمال	Theory of Computation	3	3	0	0181105	وجاهي	7
0413201	بناء تطبيقات الويب	Web Applications	2	2	0	0411203, 0411204	مدمج	7
0413202	مختبر بناء تطبيقات الويب	Web Applications (Lab)	1	0	1	0413201 (متزامن)	مدمج	7
0413203	البرمجة المرئية	Visual Programming	2	2	0	0411203, 0411204	مدمج	7
0413204	مختبر البرمجة المرئية	Visual Programming (Lab)	1	0	1	0413203 (متزامن)	مدمج	7
0413401	شبكات الحاسوب	Computer Networks	3	3	0	0181502	وجاهي	6
0413402	الرسم بالحاسوب	Computer Graphics	3	3	0	0432102	مدمج	7
<b>رقم المادة</b>								
<b>اسم المادة</b>								
<b>Course Title</b>								
<b>عدد الساعات المعتمدة</b>								
<b>نظري</b>								
<b>عملي</b>								
<b>المتطلب السابق</b>								
<b>نوع التعلم</b>								
<b>مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)</b>								
<b>Prerequisite(s)</b>								
<b>Practical</b>								
<b>Theoretical</b>								
<b>Credit Hours</b>								
<b>يتم/ متطلبات التخصص الإلزامية: (52) ساعة معتمدة</b>								
0413403	نظم قواعد البيانات	Database Systems	2	2	0	0412401	وجاهي	7

7	وجاهي	0413403 (متزامن)	1	0	1	Database Systems (Lab)	مختبر نظم قواعد البيانات	0413404
7	وجاهي	0413401	0	3	3	Computer and Network Security	امن الحاسوب والشبكات	0413405
7	وجاهي	0412401	0	3	3	Principles of Software Engineering	مبادئ هندسة البرمجيات	0413406
7	وجاهي	0433301, 0433302	0	2	2	Smartphone Programming	برمجة الهواتف الذكية	0414201
7	وجاهي	0414201 (متزامن)	1	0	1	Smartphone Programming (Lab)	مختبر برمجة الهواتف الذكية	0414202
7	وجاهي	0433301, 0433302	0	3	3	Distributed Systems	النظم الموزعة	0414301
7	مدمج	0413401	0	3	3	Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	0414401
7	وجاهي	0413406	0	2	2	Project Management	إدارة المشاريع	0414405
7	إلكتروني	90 ساعة 0413403 0413404	0	1	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0414501
7	إلكتروني	0414501	0	2	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0414502
7	إلكتروني	90 ساعة	0	1	1	Field Training	التدريب الميداني	0414503
<b>Ancillary Courses: (29) Cr. Hrs.</b>								المواد المساندة: (29) ساعة معتمدة
6	وجاهي	-	0	3	3	Physics (1)	فيزياء عامة (1)	0181201
6	وجاهي	0181201 (متزامن)	1	0	1	Physics (1) Lab	فيزياء عامة (1) عملي	0181202
6	وجاهي	-	0	3	3	General Chemistry	كيمياء عامة	0181301
6	وجاهي	0181101	0	3	3	Numerical Analysis	تقنيات عددية	0183101
7	مدمج	0411203, 0411204	0	3	3	Data Structures	تركيب البيانات	0432101
7	وجاهي	0432101	0	3	3	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	0432102
7	مدمج	0412301	0	3	3	Computer Organization and Design	تصميم وتنظيم الحاسوب	0432301
7	وجاهي	0411203, 0411204 , 0181502	0	3	3	Fundamentals of Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	0432401
7	مدمج	0182102	0	3	3	Data Science	علم البيانات	0432402
6	إلكتروني	90 ساعة	0	1	1	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	0432501
7	وجاهي	0432101	0	2	2	Operating Systems	نظم التشغيل	0433301
7	وجاهي	0433301 (متزامن)	1	0	1	Operating Systems (Lab)	مختبر نظم التشغيل	0433302
<b>Area of Study Electives: 9 Cr. Hrs.</b>								متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعات معتمدة
7	وجاهي	0413402	0	3	3	Multimedia Systems	نظم الوسائط المتعددة	0413407
7	وجاهي	0413403, 0413404	0	3	3	Information Storage and Retrieval	تخزين واسترجاع المعلومات	0413408
7	وجاهي	0413403, 0413404	0	3	3	Advanced Databases	قواعد البيانات المتقدمة	0414402
7	وجاهي	0413203, 0413204	0	3	3	Human-Computer Interaction	تفاعل الانسان والحاسوب	0414403
7	وجاهي	0413402	0	3	3	Digital-Imaging Processing	معالجة الصور الرقمية	0414404
7	مدمج	90 ساعة	0	3	3	Special Topics in Computer Science	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	0414406
6	وجاهي	0181503, 0181504	0	2	2	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	0431201
6	وجاهي	0431201 (متزامن)	1	0	1	Python Programming (Lab)	مختبر البرمجة بلغة بايثون	0431202
7	وجاهي	0413401	0	3	3	Internet of Things	انترنت الاشياء	0433406
<b>Remedial Courses</b>								المساقات الاستدراكية
5	إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100
5	إلكتروني	-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0161200
5	إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكي	0181500
<b>Total number of credit hours 132 Cr. Hrs.</b>								مجموع الساعات 132 ساعة معتمدة

Head of Department Name and Signature .....

اسم رئيس القسم وتوقيعه .....

Dean of the Faculty Name and Signature.....

اسم عميد الكلية وتوقيعه .....

Director of Admissions and Registration Department Name and Signature .....

اسم مدير دائرة القبول والتسجيل وتوقيعه .....