

Deans' Council Decision: 15/29-2022/2023
Date Adopted: 02/05/2023
Faculty's Council Decision: 06/04-2022/2023
Date Adopted: 25/01/2023

الخطة الدراسية/ بكالوريوس
BA Study Plan

قرار مجلس العمداء: 2023/2022-29/15
تاريخ الاعتماد: 2023/05/02
قرار مجلس الكلية: 2023/2022-04/06
تاريخ الاعتماد: 2023/01/25

Faculty: Information Technology
Department: Software Engineering
Programme: Software Engineering

الكلية: تكنولوجيا المعلومات
القسم: هندسة البرمجيات
البرنامج: هندسة البرمجيات

رقم المادة Course Number	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة Credit Hours	نظري Theoretical	عملي Practical	المتطلب السابق Prerequisite(s)	نوع التعلم	مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)
University Requirements (12) Cr. Hrs.								
متطلبات جامعة إجبارية (12) ساعة معتمدة								
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
University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)								
متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجموعتين التاليتين بعد إقصاء (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة المجموعة الأولى:								
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
المجموعة الثانية:								
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
Faculty Requirements: (18) Cr. Hrs.								
متطلبات الكلية الإجبارية (18) ساعة معتمدة								
0181101	تفاضل وتكامل (1)	Calculus I	3	3	0	-	وجاهي	6
0181105	رياضيات منقطعة	Discrete Mathematics	3	3	0	-	وجاهي	6
0181502	المنطق الرقمي	Digital Logic	3	3	0	0181105	وجاهي	6
0181503	أساسيات البرمجة	Programming Fundamentals	2	2	0	-	وجاهي	6
0181504	مختبر أساسيات البرمجة	Programming Fundamentals (Lab)	1	1	0	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
Area of Study Requirements: (40) Cr. Hrs.								
متطلبات التخصص الإجبارية: (40) ساعة								
0442401	أساسيات هندسة البرمجيات	Software Engineering Fundamentals	3	3	0	0411203, 0411204	وجاهي	6
0442501	هندسة متطلبات البرمجيات	Software Requirements Engineering	3	3	0	0442401	وجاهي	7
0442502	تصميم البرمجيات	Software Design	3	3	0	0442401	وجاهي	7
0443501	معمارية البرمجيات	Software Architecture	3	3	0	0442502	مدمج	7
0443502	مختبر معمارية البرمجيات	Software Architecture lab	1	1	0	0443501 (متزامن)	وجاهي	7
0443503	تطوير البرمجيات وتوثيقها	Software Development and Documentation	3	3	0	0443501, 0443502	وجاهي	7
0443504	مختبر تطوير البرمجيات وتوثيقها	Software Development and Documentation Lab	1	1	0	متزامن 0443503	وجاهي	7
0443505	فحص البرمجيات وضمان جودتها	Software Testing and Quality Assurance	3	3	0	0443501, 0443502	وجاهي	7
0443506	مختبر فحص البرمجيات وضمان جودتها	Software Testing and Quality Assurance Lab	1	1	0	متزامن 0443505	وجاهي	7
0444501	إدارة المشاريع البرمجية	Software Project Management	3	3	0	0443505, 0443506	وجاهي	6
0444502	تطوير البرمجيات التركيبية	Component-Based Software Development	3	3	0	0443503, 0443504	وجاهي	7
0444503	تطوير البرمجيات الآمنة	Secure Software Development	3	3	0	0444502	وجاهي	7
0444504	برمجة تطبيقات الويب المتقدمة	Advanced Web Applications Programming	3	3	0	0414402	مدمج	7
0444601	مشروع تخرج (1)	Graduation Project (1)	3	0	3	90 ساعة (متزامن) 0444501	مدمج	7
0444602	مشروع تخرج (2)	Graduation Project (2)	3	0	3	0444601	إلكتروني	7
0444603	التدريب الميداني	Field Training	1	0	1	90 ساعة	إلكتروني	7

رقم المادة Course Number	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة Credit Hours	نظري Theoretical	عملي Practical	المتطلب السابق Prerequisite(s)	نوع التعلم	مستوى المادة (JNQF) Course Level (JNQF)

Ancillary Courses: (41) Cr. Hrs							المواد المساندة: (41) ساعة معتمدة	
6	وجاهي	0181101	0	3	3	Numerical Analysis	تقنيات عددية	0183101
6	وجاهي	0181503, 0181504	0	3	3	Object-Oriented Programming (C++)	البرمجة الكيوتونية بلغة C++	0411203
6	وجاهي	0411203 (متزامن)	1	0	1	Object-Oriented Programming (C++) Lab	مختبر البرمجة الكيوتونية بلغة C++	0411204
7	مدمج	0181502	0	3	3	Computer Architecture	عمارة الحاسوب	0412301
7	مدمج	0411203, 0411204	0	2	2	Web Applications	بناء تطبيقات الويب	0413201
7	مدمج	0413201 (متزامن)	1	0	1	Web Applications (Lab)	مختبر بناء تطبيقات الويب	0413202
6	مدمج	0411203, 0411204	0	2	2	Visual Programming	البرمجة المرئية	0413203
6	مدمج	0413203 (متزامن)	1	0	1	Visual Programming (Lab)	مختبر البرمجة المرئية	0413204
6	وجاهي	0181502	0	3	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	0413401
7	وجاهي	0442502	0	2	2	Database Systems	نظم قواعد البيانات	0413403
7	وجاهي	0413403 (متزامن)	1	0	1	Database Systems (Lab)	مختبر نظم قواعد البيانات	0413404
7	وجاهي	0413403, 0413404	0	3	3	Advanced Databases	قواعد البيانات المتقدمة	0414402
6	وجاهي	0413203, 0413204	0	3	3	Human-Computer Interaction	تفاعل الإنسان والحاسوب	0414403
6	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	الالكتروني	90 ساعة	0	1	1	Professional Ethics	أخلاقيات 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
Area of Study Electives: (9) Cr. Hrs.							متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعات	
							مسار الشهادات المهنية (فحص وجودة البرمجيات)	
7	مدمج	0443501, 0443502	0	3	3	Certified Software Tester Engineer (CSTE)	مهندس فحص برمجيات	0444505
7	وجاهي	0444505	0	3	3	Certified Software Quality Analyst (CSQA)	محلل جودة للبرمجيات	0444506
7	وجاهي	0444506	0	3	3	Advanced Software Testing and Quality Assurance	فحص البرمجيات وضمان جودتها المتقدمة	0444507
							مسار الشهادات المهنية (تصميم ومعمارية البرمجيات)	
7	مدمج	0444502	0	3	3	Cloud Computing and Software as a Service	الحوسبة السحابية وخدمة البرمجيات	0444508
7	وجاهي	0444508	0	3	3	Amazon Web Services - Certified Solutions Architect – Associate	خدمات أمازون للويب – مهندس مشارك	0444509
7	وجاهي	0444509	0	3	3	Amazon Web Services - Certified Solutions Architect - Professional	خدمات أمازون للويب – مهندس معماري	0444510
							مسار النظم المدمجة	
7	مدمج	0443501, 0443502	0	3	3	Embedded Systems Programming	برمجة النظم المدمجة	0444514
7	وجاهي	0444514	0	3	3	Autonomous Systems Programming	برمجة النظم ذاتية التوجيه	0444515
7	وجاهي	0444515	0	3	3	Fundamentals of TinyML	برمجة نظم تعلم الآلة الصغرى	0444516
							مسار عام	
7	مدمج	0443501, 0443502	0	3	3	Internet of Things Software Architectures	هندسة برمجيات إنترنت الأشياء	0444511
7	وجاهي	0443503, 0443504	0	3	3	Software Maintenance	صيانة البرمجيات	0444512
7	وجاهي	0444511	0	3	3	Model-based Software Engineering	هندسة البرمجيات المبنية على النماذج	0444513
Remedial Courses							المساقات الاستدراكية	
5	الالكتروني	-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100
5	الالكتروني	-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0161200
5	الالكتروني	-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0181500
Total number of credit hours 132 Cr. Hrs.							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