

الخطة الدراسية / Study Plan

Faculty: Engineering

الكلية: الهندسة

Major: Bachelor of Smart Engineering Systems

التخصص: بكالوريوس هندسة الأنظمة الذكية

162 Credit Hours

2022/2021

162 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 بعد 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 الاسلامية	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: (30) Cr. Hrs.				متطلبات الكلية الاجبارية (30) ساعة معتمدة		
-	0	3	3	Mathematics (1)	رياضيات (1)	0161701
0161701	0	3	3	Mathematics (2)	رياضيات (2)	0161702
-	0	3	3	Physics (1)	فيزياء عامة (1)	0161801
0161801 (متزامن)	1	0	1	Physics (1) Lab.	فيزياء عامة (1) عملي	0161802
0161801	0	3	3	Physics (2)	فيزياء عامة (2)	0161803
0161803 (متزامن)	1	0	1	Physics (2) Lab.	فيزياء عامة (2) عملي	0161804
-	0	3	3	Chemistry	كيمياء عامة	0161901
0161901 (متزامن)	1	0	1	Chemistry Lab.	كيمياء عامة (عملي)	0161902



PREPARING LEADERS

0161701	0	3	3	Probability and Statistics for Engineers	احتمالات وإحصاء هندسي	0922101
0161702	0	3	3	Intermediate Analysis	تحليل وسيط	0922102
0161702	0	3	3	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	0922103
0922201	0	3	3	Numerical Techniques	تقنيات عددية	0953101

Area of Study Requirements: (69) Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الاجبارية: (69) ساعة معتمدة	
-	0	3	3	Object-Oriented Programing	الاساس الرياضي للحوسبة	0971101
0161801	0	3	3	Engineering Mechanics	ميكانيكا هندسية	0972101
0922103	0	3	3	Signals and Systems	الإشارات والنظم	0972102
0971101	0	3	3	Digital Logic	المنطق الرقمي	0972301
0972201	0	3	3	Introduction to artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	0972601
0971101	0	3	3	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	0972701
0972102	0	3	3	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	0973401
0973701	0	3	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	0973402
0972701	0	3	3	Machine Learning	تعلم الآلة بلغة بايثون	0973601
0972201	0	3	3	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	0973701
0972301	0	3	3	Micro-Processors	المعالجات الدقيقة	0973801
0973601	0	3	3	Fuzzy and Neural Networks	الشبكات العصبونية والضبابية	0974601
0974601	0	3	3	Visual Programming	رؤية الحاسوب	0974602
0973402	0	3	3	Internet of Things	انترنت الأشياء	0974603
0973601	0	3	3	Deep Learning	التعلم العميق	0974604
0973701	0	3	3	Operating Systems	نظم التشغيل	0974701
0974603	0	3	3	Robotics Programming	برمجة الروبوت	0974702
0955301	0	2	2	Sensors and Actuators	أجهزة الاستشعار والمحركات	0975501
0975501	1	0	1	Sensors and Actuators (Lab)	مختبر أجهزة الاستشعار والمحركات	0975502
0973801	0	3	3	Supercomputers	معالجات عالية الأداء	0975801
0975801	0	3	3	Embedded Systems	الأنظمة المضمنة الذكية	0975802
0975801	0	3	3	Modelling of Embedded Systems	تصميم ونمذجة الأنظمة الذكية	0975803
120 C.H	1	0	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0975901
0975901	0	2	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0975902
115 C.H	0	3	3	Field Training	التدريب الميداني	0975903
Ancillary Courses: (30) Cr. Hrs.					المواد المساندة: (30) ساعة	
-	0	1	1	Engineering Workshop (1)	مشاغل هندسية (1)	0921201
0921201	0	1	1	Engineering Workshop (2)	مشاغل هندسية (2)	0921202
-	0	2	2	Engineering Drawing	رسم هندسي	0921203
0971101	0	3	3	Engineering Programming	برمجة هندسية	0922201
0161803	0	3	3	Electrical Circuits (1)	دوائر كهربائية (1)	0952501
0952501	0	3	3	Electrical Circuits (2)	دوائر كهربائية (2)	0952502
0952502	1	0	1	Electrical and Electronics Lab.	مختبر دوائر كهربائية والإلكترونية	0952503
-	0	3	3	Communication Skills and Professional Ethics	مهارات الاتصال وأخلاقيات المهنة الهندسية	0923201
0952502	0	3	3	Electronics	الإلكترونيات	0953701
0952502	0	3	3	Electric Machines	آلات كهربائية	0953501
0952502	1	0	1	Electric Machines Lab.	مختبر الآلات الكهربائية	0953502
120 C.H	0	2	2	Engineering Economics	اقتصاد هندسي	0925201
0922103	0	3	3	Control Systems	التحكم الآلي	0955301
0955301	1	0	1	Control Systems Lab.	مختبر التحكم الآلي	0955302
Area of Study Electives: (9) Cr. Hrs.					متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعة	
0973601	0	3	3	Pattern Recognition	تمييز الانمط	0974605
0973601	0	3	3	Bioinformatics Systems	أنظمة المعلومات الحيوية	0974606



0972601	0	3	3	Fuzzy Systems	المنطق الضبابي	0974607
0972201	0	3	3	Computer Systems Engineering	هندسة أنظمة الحاسوب	0974703
0973402	0	3	3	Cyber Security	نظام الأمن السيبراني	0975401
100 C. H	0	3	3	Selected Topics in Artificial Intelligence	مواضيع خاصة في الذكاء الاصطناعي	0975601
0974601	0	3	3	Virtual Reality	الواقع الافتراضي	0975602
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 (162) Cr. Hrs.					مجموع الساعات 162 ساعة معتمدة	

