

Decision of College Council: (07/17-2018/2019)

Date Adopted: 1/09/2019

قرار مجلس الكلية: (07/17-2018/2019)

تاريخ الاعتماد: 1/09/2019

## الخطة الدراسية بكالوريوس

### Study Plan Bachelor

Faculty Information Technology

Major Computer Science/Artificial Intelligence

كلية تكنولوجيا المعلومات

تخصص علم الحاسوب / الذكاء الاصطناعي

رقم المادة	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
Course Number			Credit Hours	Theoretical	Practical	Prerequisite
<b>متطلبات جامعة اجبارية (18) ساعة معتمدة</b>						
0106129	العلوم العسكرية	Military Sciences	3	3	0	-
0106118	مهارات الاتصال باللغة العربية	Arabic Communication Skills	3	3	0	0106060
0106119	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	English Communication Skills	3	3	0	0106070
0106117	المسؤولية المجتمعية	Community Responsibility	3	3	0	-
0106130	مهارات حياتية	Life Skills	3	3	0	-
0106134	مهارات التفكير العلمي	Scientific Thinking Skills	3	3	0	-
<b>متطلبات جامعة اختيارية (9) ساعات معتمدة</b>						
0106109	مقدمة في القيادة والريادة	Introduction to Leadership	3	3	0	-
0106108	الأمن والسلامة	Safety and Security	3	3	0	-
0106107	قضايا معاصرة	Contemporary Issues	3	3	0	-
0106122	حقوق الإنسان	Human Rights	3	3	0	-
0106115	الطاقة المتجددة في حياتنا	Renewable Energy in Our Life	3	3	0	-
0106116	مهارات الحاسوب	Computer Skills	3	3	0	0106099
0106180	الثقافة الإسلامية	Islamic Culture	3	3	0	-
0106123	القدس (القضية الفلسطينية)	Jerusalem (Palestinian Cause)	3	3	0	-
<b>متطلبات كلية اجبارية (20) ساعة معتمدة</b>						
0401113	رياضيات متقطعة	Discrete Mathematics	3	3	0	-
0401120	أساسيات برمجة الحاسوب	Computer Programming Fundamentals	3	2	2	-
0401124	البرمجة الكينونية	Object-Oriented Programming	3	3	0	0401120
0401125	مختبر البرمجة الكينونية	Object-Oriented Programming - Lab	1	0	2	0401124
0401131	المنطق الرقمي	Digital Logic	3	3	0	0401113
0401216	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithms Design & Analysis	3	3	0	0401217
0401217	تراكيب البيانات	Data Structures	3	3	0	0401124
0401218	مختبر تراكيب البيانات	Data Structures - Lab	1	0	2	0401217
<b>متطلبات تخصص اجبارية (11) ساعة معتمدة</b>						
0403120	البرمجة بلغة بايثون	Python Programing	3	2	2	0401120
0401232	تصميم وتنظيم الحاسوب	Computer Design & Organization	3	3	0	0401131
0401233	نظم التشغيل	Operating Systems	3	2	2	0401232
0403240	تعلم الآلة بلغة بايثون	Machine Learning with Python	3	2	2	0403120
0403241	برمجة الروبوت	Robotics Programing	3	2	2	0403120
0403242	علم الإدراك والمعرفة	Cognitive and Knowledge Science	3	3	0	0401131
0401260	تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis and Design	3	3	0	0401124
0401321	بناء تطبيقات الويب	Web Application Development	3	2	2	0401124
0401324	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	2	2	0401124
0401333	شبكات الحاسوب	Computer Networks	3	3	0	0401216
0403340	مبادئ الذكاء الاصطناعي	Fundamentals of Artificial Intelligence	3	3	0	0401216

0403240	2	2	3	Neural Networks	الشبكات العصبونية	0403341
0401361	0	3	3	Data Mining	تنقيب البيانات	0403342
0401333	2	2	3	Internet of Things	انترنت الأشياء	0403343
0401260	2	2	3	Database Systems	نظم قواعد البيانات	0401361
0401333	0	3	3	Information Security	أمن المعلومات	0401363
0403342	0	3	3	Data Science	علم البيانات	0403440
0403340	0	3	3	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية	0403441
0403341	2	2	3	Computer Vision	رؤية الحاسوب	0403442
90 C. H.	80	0	1	Field Training	تدريب ميداني	0403490
90 C. H.	2	0	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0403491
0403491	2	0	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0403492
<b>Department Elective Courses (15 Cr. Hrs.)</b>				<b>متطلبات تخصص اختيارية (10 ساعة معتمدة)</b>		
0403340	0	3	3	Expert Systems	النظم الخبيرة	0403344
0403242	0	3	3	Knowledge-Based Systems	النظم المبنية على المعرفة	0403345
0403341	0	3	3	Virtual Reality	الواقع الافتراضي	0403346
0401233	0	3	3	Smartphone Programming	برمجة الهواتف الذكية	0401421
0403240	2	2	3	Pattern Recognition	تمييز الانماط	0403443
0403341	0	3	3	Bioinformatics Systems	أنظمة المعلومات الحيوية	0403444
90 C. H.	0	3	3	Selected Topics in Artificial Intelligence	مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي	0403445
<b>Department Supportive Courses (9 Cr. Hrs.)</b>				<b>متطلبات تخصص مساندة (9 ساعات معتمدة)</b>		
-	0	3	3	Mathematics (1)	رياضيات (1)	0106101
0106101	0	3	3	Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	0106201
0106101	0	3	3	Linear Algebra	الجبر الخطي	0106305
<b>Total Hours (132 Cr. Hrs.)</b>				<b>مجموع الساعات (132 ساعة معتمدة)</b>		

Head of Department .....

رئيس القسم .....

Faculty Dean .....

عميد الكلية .....

Director of admission and Registration Department .....

مدير دائرة القبول والتسجيل .....