



الخطة الدراسية لكلية الهندسة وتقنية المعلومات قسم علوم الحاسوب (للبيكالوريوس)

Study Plan for the Bachelor of Computer Science Program

السنة الاولى (الفصل الدراسي الأول)

First Year (First Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Number of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
2	0	0	2	Arabic Language I	لغة عربية I	
2	0	0	2	English Language I	لغة إنجليزية I	
2	2	0	2	Mathematics I	رياضيات I	
3	2	0	2	Fundamentals Computing	أساسيات الحوسبة	
3	0	2	2	Computer programming I	برمجة الحاسوب ١	
3	0	4	1	Computer Skills	مهارات الحاسوب	
3	2	0	2	Mathematics Structure	رياضيات متقطعة	
18	6	6	13	اجمالي الساعات		

السنة الاولى (الفصل الدراسي الثاني)

First Year (Second Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Number of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
2	0	0	2	Arabic Language II	لغة عربية II	
2	0	0	2	English Language II	لغة إنجليزية II	
3	2	0	2	Mathematics II	رياضيات II	
3	0	2	2	Computer programming II	برمجة الحاسوب 2	
3	2	0	2	Logical Design	التصميم المنطقي الرقمي	
2	0	0	2	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	
2	0	0	2	Communication Skills	مهارات الاتصال	
17	4	2	14	اجمالي الساعات		



السنة الثانية (الفصل الدراسي الاول)
Second Year (First Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Number of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
3	0	2	2	Web Design	تصميم الويب	
3	0	2	2	Computer Networks I	شبكات الحاسوب ١	
3	2	0	2	Linear Algebra	الجبر الخطي	
3	0	2	2	Database Principles	مبادئ قواعد البيانات	
3	0	2	2	Object Oriented Programming	البرمجة كائنية التوجيه	
3	0	2	2	Computer Architecture and Organization	معمارية وتنظيم الحاسوب	
3	2	0	2	Statistics and Probability	الإحصاء والاحتمالات	
21	4	10	14	اجمالي الساعات		

السنة الثانية (الفصل الدراسي الثاني)
Second Year (Second Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Number of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
3	0	2	2	Web Development	تطوير الويب	
3	0	2	2	Operating Systems	نظم التشغيل	
3	0	2	2	Computer Networks II	شبكات الحاسوب ٢	
3	0	2	2	Theory of Computation	نظرية الحوسبة	
3	0	2	2	Data Structures	هياكل البيانات	
3	0	2	2	Database Management Systems	نظم إدارة قواعد البيانات	
3	0	2	2	Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	
21	0	14	14	اجمالي الساعات		



السنة الثالثة (الفصل الدراسي الاول)

Third Year (First Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Numb er of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
3	٠	2	2	Data mining	تنقيب البيانات	
3	٠	2	2	Distributed databases	قواعد البيانات الموزعة	
3	٠	2	2	Systems Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	
3	٠	2	2	Design and Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل الخوارزميات	
3	٠	2	2	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الموبايل	
3	٠	2	2	Compiler Construction	بناء المترجمات	
18	٠	12	12	اجمالي الساعات		

السنة الثالثة (الفصل الدراسي الثاني)

Third Year (Second Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Numb er of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
3	٠	2	2	Machine Learning and Neural Networks	تعليم الآلة والشبكات العصبية	
3	٠	2	2	Professional Ethics and Laws	أخلاقيات وقوانين المهنة	
3	٠	2	2	Research Methodology	مناهج البحث العلمي	
3	٠	2	2	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	
3	٠	2	2	Engineering Project Management	إدارة مشاريع هندسية	
3	٠	2	2	Software Engineering	هندسة البرمجيات	
	٠	٠	٠	Field Training	تدريب ميداني	
18	٠	12	12	اجمالي الساعات		



السنة الرابعة (الفصل الدراسي الاول)

Fourth Year (First Semester)

رمز المقرر Course Code	الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Number of Hours		المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
3	٠	2	2	Wireless and mobile Computing	الحوسبة السحابية المتنقلة	
2	٠	0	2	Networks and Information Security	أمن المعلومات والشبكات	
3	٠	2	2	Image Processing	معالجة الصور	
3	٠	0	3	Elective I	اختياري I	
3	٠	4	1	Graduation Project I	مشروع التخرج I	
14	٠	8	10	اجمالي الساعات		

السنة الرابعة (الفصل الدراسي الثاني)

Fourth Year (Second Semester)

الساعات المعتمدة Credit Hours	عدد الساعات Number of Hours			المقررات الدراسية Course Title		رمز المقرر Course Code
	تدريب Training	عملي Practical	نظري Theory			
3	٠	2	2	Internet of Things	إنترنت الأشياء	
3	٠	0	3	Advanced Topics in Computer Science	مواضيع متقدمة في علوم الحاسوب	
3	٠	0	3	Elective II	اختياري 2	
3	٠	4	1	Graduation Project II	مشروع التخرج 2	
12		6	9	اجمالي الساعات		