



School of Engineering and Technology

الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات Software Engineering Program Study Plan

First Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
61151	2SW101	IT Foundations PBL	أساسيات تقنية المعلومات	----	3
61152	2SW102	Programming I	البرمجة I	----	4
61155	2GT101	Mathematics I	رياضيات I	----	3
61150	2GU115	English Language I	لغة إنجليزية I	----	3
61157	2GU110	Arabic Language	لغة عربية	----	2
Semester Credit Hours :					15

Second Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
61252	2SW103	Programming II	البرمجة II	2SW102	4
61255	2GT102	Mathematics II	رياضيات II	2GT101	3
61250	2GU116	English Language II	لغة إنجليزية II	2GU115	3
61257	2NC101	Int. to Computer Networking PBL	مقدمة في شبكات الحاسوب	2SW101	3
61256	2GU121	Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	----	3
Semester Credit Hours :					16

Third Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
62150	2SW204	Mathematics for computing	رياضيات الحاسوب	2GT101-2SW102	3
62156	2GU215	Communication Skills	مهارات التواصل	20 Cr. Hrs	2
62137	2SW211	Int. to Software Engineering	مقدمة في هندسة البرمجيات	2SW101	3
62154	2SW212	Int. to Information Systems PBL	مقدمة في نظم المعلومات	2SW101	3
62151	2SW262	Programming III	البرمجة المتقدمة	2SW103	4
61254	2TC232	Digital Logic	المنطق الرقمي	2SW101	3
Semester Credit Hours :					18

Fourth Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
62250	2SW263	Data Structures and Algorithms	هياكل بيانات	2SW262	3
62153	2SW270	Int. to Database Systems	مقدمة لنظم قواعد البيانات	2SW262	3
63112	2GE212	Technical Writing	الكتابة التقنية	2GU116	3
62252	2GT202	Physics	فيزياء	----	3
62253	2SW220	Software Requirements Engineering PBL	هندسة متطلبات البرمجيات	2SW211	3
63160	2GU400	Critical Thinking	التفكير الناقد	----	2
Semester Credit Hours:					17

Fifth Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
63180	2SW364	Int. to Web Development PjBL	مقدمة في تطبيقات الويب	2SW270	4
62170	2AI201	Int. to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2SW263	3
62235	2SW371	Database Management Systems	نظم قواعد البيانات	2SW270	3
64139	2AI306	Operating Systems PBL	نظم تشغيل	2TC232	3
63152	2SW321	Software Design	تصميم البرمجيات	2SW220	3
63150	2GT451	Legal & Ethical Issues I	القضايا القانونية والأخلاقية	40 Cr. Hrs	1
Semester Credit Hours:					17

Sixth Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
63151	2GT452	Legal & Ethical Issues II	القضايا القانونية والأخلاقية	2GT451	1
63141	2SW365	Web Applications Development	تطوير تطبيقات الويب	2SW364	4
63211	2SW366	Cloud Computing & DevOps Engineering	DevOps الحوسبة السحابية وهندسة	2SW371 - 2SW364	3
63252	2SW305	Formal Specifications	المواصفات الرياضية	2SW204 - 2SW220	3
63221	2NC204	Security Principles and Practices	مبادئ وممارسات الأمن	45Cr. Hrs	3
63253	2GU415	Research Methods	طرق البحث العلمي	75Cr. Hrs	2
64141	2SW375	Internship	التدريب التطبيقي (العملي)	75 Cr.Hrs	--
Semester Credit Hours :					16

Seventh Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
64156	2GT453	Legal & Ethical Issues III	القضايا القانونية والأخلاقية	2GT452	1
64142	2SW480	IT Capstone Project I	مقدمة المشروع	95 Cr.Hrs	2
63254	2SW413	Human Computer Interaction	تفاعل الإنسان و الحاسوب	2SW211	3
64151	2SW467	Software Development Practices	ممارسة تطوير البرمجيات	2SW365	3
64277	2SW414	IT Project Management	إدارة مشاريع	75 Cr. Hrs	3
		Student selected Course	مقرر اختياري	-	3
64153	2SW422	Software Testing & Quality Assurance	اختبار البرمجيات وضمان جودتها	2SW321	3
Semester Credit Hours :					18

Eighth Semester					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
64250	2SW423	Software Maintenance & Evolution	صيانة وتطور البرمجيات	2SW321	3
64150	2SW424	Software Reuse & Component Based Development	التطوير باستخدام المكونات البرمجية	2SW321	3
64412	2SW468	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الموبايل	2SW365	3
		Student selected Course	مقرر اختياري		3
		Elective Course	مقرر حر		--
64280	2SW490	IT Capstone Project II	مشروع التخرج	2SW480	4
Semester Credit Hours :					16

Student selected Courses (Software Engineering)					
Student selected Courses					
Course No.	New Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
64411	2SW515	Enterprise Recourse Planning	تخطيط موارد المؤسسات	2SW212	3
64413	2AI420	Big Data	البيانات الضخمة	2SW371	3
62272	2AI205	Int. Data Science	مقدمة لعلوم البيانات	2AI201	3
64211	2SW372	Data Analysis and Visualization	تحليل وعرض البيانات	2SW371	3
63168	2HI201	Int. to Healthcare System	مبادئ الصحة العامة	90 Cr.Hrs	3

Total Credit Hours: 133

Overall Number of Semesters: 8

Overall Number of Courses: 46