



الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات Software Engineering Study plan

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

Second Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
61252	Programming II	البرمجة II	61152	4
61255	Mathematics II	رياضيات II	61155	3
61250	English II	لغة إنجليزية II	61150	3
61257	Int. to Computer Networking	مقدمة في شبكات الحاسوب	61151	3
61256	Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	----	3
Semester Credit Hours :				16

Third Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
62150	Mathematics for computing	رياضيات الحاسوب	61155-61152	3
62156	Communication Skills	مهارات التواصل	20 Cr. Hrs	2
62137	Int. to Software Engineering	مقدمة في هندسة البرمجيات	61151	3
62154	Int. To Information Systems	مقدمة في نظم المعلومات	61151	3
62151	Programming III	البرمجة المتقدمة	61252	4
61254	Digital and Logic Design	تصميم الدوائر المنطقية والرقمية	61151	3
Semester Credit Hours :				18

الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات Software Engineering Study plan

Fourth Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
62250	Data Structures and Algorithms	هياكل بيانات	62151	3
62153	Int. to Database Systems	مقدمة لنظم قواعد البيانات	62151	3
62251	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	61254	3
62252	Physics	فيزياء	----	3
62253	Software Requirements Engineering	هندسة متطلبات البرمجيات	62137	3
63160	Critical Thinking	التفكير الناقد		2
Semester Credit Hours:				17

Fifth Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
62237	Visual Programming	البرمجة المرئية	62153	4
63112	Technical Writing	الكتابة التقنية	61250	3
62235	Database Management Systems	نظم قواعد البيانات	62153	3
64139	Operating Systems	نظم تشغيل	62251	3
63152	Software Design	تصميم البرمجيات	62253	3
63150	Legal & Ethical Issues I	القضايا القانونية والأخلاقية	40 Cr. Hrs	1
Semester Credit Hours:				17

Sixth Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
63151	Legal & Ethical Issues II	القضايا القانونية والأخلاقية	63150	1
63141	Web Application Development	تطوير تطبيقات الويب	62237	4
62170	Int. to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	62250	3
63252	Formal specification	المواصفات الرياضية	62150-62253	3
63221	Security Practices and Principles	مبادئ وممارسات الأمان	45Cr. Hrs	3
63253	Research Methods	طرق البحث العلمي	75Cr. Hrs	2
64141	Internship	التدريب التطبيقي (العملي)	75 Cr.Hrs	--
Semester Credit Hours :				16

الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات Software Engineering Study plan

Seventh Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
64156	Legal & Ethical Issues III	القضايا القانونية والأخلاقية	63151	1
64142	IT Capstone Project I	مقدمة المشروع	95 Cr.Hrs	2
63254	Human Computer Interaction	تفاعل الإنسان و الحاسوب	62237	3
64151	Software Development Practice	ممارسة تطوير البرمجيات	63141	3
64277	IT Project Management	إدارة مشاريع	75 Cr. Hrs	3
	Student selected Course	مقرر اختياري	-	3
64153	Software Testing & Quality Assurance	اختبار البرمجيات وضمان جودتها	63152	3
Semester Credit Hours :				18

Eighth Semester				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
64250	Software Maintenance & Evolution	صيانة و تطور البرمجيات	63152	3
64150	Software Reuse & Component Based	التطوير باستخدام المكونات البرمجية	63152	3
	Student selected Course	مقرر اختياري		3
	Elective Course	مقرر حر		--
64280	IT Capstone Project II	مشروع التخرج	64142	4
Semester Credit Hours :				13

Student selected Courses (Software Engineering)				
Student selected Courses				
Course No.	Course Title	Arabic Title	Pre-Req.	Credit
63163	E-Commerce and E-Marketing	التجارة و التسويق الالكتروني	62154	3
63127	Virtualation and Cloud Computing	الحوسبة السحابية	61257	3
64411	Enterprise Resource Planning	التخطيط لموارد المؤسسات	62154	3
64412	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الموبايل	63141	3
64413	Big Data	البيانات الضخمة	62235	3
64414	Data Mining	التنقيب عن البيانات	62235	3
62272	Int. Data Science	مقدمة لعلوم البيانات	62170	3



الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات Software Engineering Study plan

63268	Principles of Public Health	مبادئ صحة عامة	90 Cr.Hrs	3
-------	-----------------------------	----------------	-----------	---

Total Credit Hours: 130

Overall Number of Semesters: 8

Overall Number of Courses: 46