

Software Engineering\Software		هندسة البرمجيات/هندسة البرمجيات			
المجموع	المتطلب السابق	عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة
Prerequisite		Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.
<b>متطلبات جامعة اجبارية (18 ساعة)</b>					
18		3	National Education	التربية الوطنية	9400100
		3	Military Science	العلوم العسكرية	9400109
	9401099 / P.T.	3	Communication Skills in Arabic (1)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة العربية (1)	9400113
	9402099 / P.T.	3	Communication Skills in English (1)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (1)	9400123
		2	Enterpreneurship and Innovation	الريادة والابتكار	9300105
		2	Leadership and social responsibility	القيادة والمسؤولية المجتمعية	9400107
	2	Life Skills	المهارات الحياتية	9400108	
<b>متطلبات جامعة اختيارية (6 ساعات)</b>					
<b>متطلبات جامعة اختيارية ( العلوم الإنسانية والاجتماعية ) (3 ساعات)</b>					
3		3	Human Civilization	الحضارة الانسانية	9400103
	9400113	3	Communication Skills in Arabic (2)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة العربية (2)	9400114
	9400123	3	Communication Skills in English (2)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (2)	9400124
		3	Principles of Communication	مبادئ الاتصال	9400191
		3	Human Rights	حقوق الانسان	9700102
		3	Political Science	علوم سياسية	9400104
	3	Jerusalem & the Palestinian Cause	القدس والقضية الفلسطينية	9400133	
	3	Introduction to Sociology	مخزل الر علم الاجتماع	9400171	
<b>متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والصحة والفنون) (3 ساعات)</b>					
3		3	Science & Life	العلم والحياة	9100101
		3	Introduction to Fine Arts	مخزل الي الفنون الجميله	9200101
		3	First Aid	الاسعافات الأولية	9500101
		3	Food and Nutrition in Our Life	الغذاء والتغذية في حياتنا	9500111
		3+	Digital Skills	الثقافة الرقمية	9600104
		3	Development and Environment	التنمية والبيئة	9200102
	3+*	Computer Skills (Compulsory for IT Majors)	مهارات حاسوبية (اجباري لطلبة تكنولوجيا المعلومات)	9600102	
<b>متطلبات كلية اجبارية (22 ساعة)</b>					
22		3	Calculus (1)	نفاضل وتكامل (1)	103101
	103101	3	Discrete Mathematics (1)	رياضيات منقطعة (1)	103250
	9400123	3	Communication Skills for IT	مهارات الاتصال لتكنولوجيا المعلومات	402201
		3+	Information Technology Fundamentals	اساسيات تكنولوجيا المعلومات	601104
	603391	1	Professional Ethics for Information Technology	الاخلاقيات المهنية في تكنولوجيا المعلومات	601460
	601221+601281	3	Systems Analysis & Design	تحليل الأنظمة وتصميمها	603391
	601104+103250	3*	Computer Logic Design	تصميم منطق الحاسوب	601241
	9600102+601104	3	Introduction to Data Communication & Netwo	مخزل الي الشبكات وتراسل البيانات	605161
<b>متطلبات قسم اجبارية (66 ساعة)</b>					
66	601104	3+*	Programming Language (1)	لغة برمجة (1)	601111
	601111	3+*	Programming Language (2)	لغة برمجة (2)	601212
	601212	3+	Visual Programming	البرمجة العربية	601213
	601212+103250	3*	Data Structures	تركيب البيانات	601221
	601212	3*	Database (1)	قواعد البيانات (1)	601281
	601213+9600102	3+*	Internet Programming	برمجة الانترنت	601315
	601221	3	Algorithms Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	601325
	601241	3	Computer Organization & Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسوب	601343
	601325+601343	3	Operating Systems	نظم التشغيل	601432
	601281	3+	Database Administration	إدارة قواعد البيانات	603385
	601315+ 603391	3	Software Engineering	هندسة البرمجيات	603392
	603391	3+	Software Testing	فحص البرمجيات	603395
	603391	3*	IT Project Management	إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	603396
	Dept. Approval +603392	3	Field Training	تدريب ميداني	603400
	603392	3	Software Development & Documentation	تطوير البرمجيات وتوثيقها	603406
	603392	3	Requirements Engineering and Specification	هندسة الإحتياجات والمواصفات	603404
	603404	3	Software Architecture & Design	معمارية وتصميم البرمجيات	603405
	603396	3	Quality Management & Process Improvement	إدارة الجودة وتطوير العمليات	603490
	603391	3+	Advanced Software Engineering	هندسة برمجيات متقدمة	603492
	402201 +603392	3	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	603480
603480	3+	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	603485	
605161	3+	Information & Network Security	أمن المعلومات والشبكات	605264	
<b>متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات)</b>					
9	103231+601221	3+	Modern Programming Language	لغة برمجة حديثة	601316
	601281	3+*	Database (2)	قواعد البيانات (2)	601381
	9600102	3	e-Commerce (1)	التجارة الإلكترونية (1)	603281
	603392	3+	Innovation & Entrepreneurship in SE	الابداع والريادة في هندسة البرمجيات	603307
	601315	3+	Programming by Components	البرمجة بالمكونات	603311
	601315	3+	Latest Advancements in SE	المتنجدات في هندسة البرمجيات	603380
	603391	3	Human-Computer Interaction	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	603393
	603391	3	Selected Topics in Software Engineering	مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	603408
	603392	3	Software Configuration Management	إدارة نماذج البرمجيات	603491
	603404	3+	Software Engineering CASE Tools	أدوات مساعدة في هندسة البرمجيات	603496
	605264+601221	3+	Secured Wireless Application Programming	برمجة التطبيقات اللاسلكية الآمنة	605477
	601325	3	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	606360
<b>متطلبات قسم مساندة اجبارية (9 ساعة)</b>					
9	103101	3	Principles of statistics	مبادئ الإحصاء	103231
	103250	3	Numerical Analysis (1)	تحليل عددي (1)	103373
		3	Principles of Management	مبادئ الإدارة	301101
<b>متطلبات حرة (3 ساعات)</b>					
3		3			XXXXXX
<b>متطلب جامعة اجباري (مقرر ساعة)</b>					
0		0	Community Service	خدمة المجتمع	9601000
133	<b>Total Hours</b>		<b>مجموع الساعات</b>		

\*\* \* \* تحتوي المادة على مختبر (2) ساعة عملي بالاسبوع. تطرح مواد المختبر في جدول المواد بواقع صفر ساعة معتمدة وتسجل مع المواد النظرية بالتزامن  
\* + \* تعطى المادة في المختبر.