

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.
متطلبات جامعة اجبارية (18 ساعة)					
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
متطلبات جامعة اختيارية (6 ساعات)					
متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية والاجتماعية) (3 ساعات)					
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	
متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والصحة والفنون) (3 ساعات)					
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
	9601099 / P.T.	3+*	Computer Skills (Compulsory for IT Majors)	مهارات حاسوبية (اجباري لطلبة تكنولوجيا المعلومات)	9600102
متطلبات كلية اجبارية (22 ساعة)					
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
متطلبات قسم اجبارية (66 ساعة)					
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	
متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات)					
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	المستجدات 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
متطلبات قسم مساندة اجبارية (9 ساعة)					
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
متطلبات حرة (3 ساعات)					
3		3			XXXXXX
متطلب جامعة اجباري (مقرر ساعة)					
0		0	Community Service	خدمة المجتمع	9601000
133	Total Hours		مجموع الساعات		

** * 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.