

Computer Science \ Computer Science		علم الحاسوب / علم حاسوب				
المجموع	المتطلب السابق Prerequisite	عدد الساعات Credit Hours	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية) Course Title (English)	عنوان المادة (باللغة العربية) Course Title (Arabic)	رقم المادة Course No.	
متطلبات جامعة إجبارية (18 ساعة)						
University Compulsory Requirements (18 Hours)						
18		3	National Education	التربية الوطنية	9400100	
		3	Military Sciences	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 والإبتكار	9300105	
		2	Leadership and social responsibility	القيادة والمسؤولية المجتمعية	9400107	
		2	Life Skills	المهارات الحياتية	9400108	
متطلبات جامعة اختيارية (6 ساعات)						
University Elective Requirements (6 Hours)						
متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية والاجتماعية) (3 ساعات)						
University Elective Requirements (Humanities & Social Sciences) (3 Hours)						
3		3	Human Civilization	الحضارة الإنسانية	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	مدخل الي علم الاجتماع	9400171	
	متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والصحة والفنون) (3 ساعات)					
	University Elective Requirements (Science, Technology, Health & Arts) (3 Hours)					
3		3	Science & Life	العلم والحياة	9100101	
		3	Introduction to Fine Arts	مدخل الي الفنون الجميلة	9200101	
		3	First Aid	الإسعافات الأولية	9500101	
		3	Food and Nutrition in Our Life	الغذاء والتغذية في حياتنا	9500111	
		3+	Digital Skills	المفاتيح الرقمية	9600104	
		3	Development and Environment	التنمية والبيئة	9200102	
	9601099 / P.T.	3+*	Computer Skills (Compulsory for IT Majors)	مهارات حاسوبية (إجباري لطلبة تكنولوجيا المعلومات)	9600102	
	متطلبات كلية إجبارية (22 ساعة)					
Faculty Compulsory Requirements (22 Hours)						
22		3	Calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)	103101	
	103101	3	Discrete Mathematics (1)	رياضيات متقطعة (1)	103250	
	9400123	3	Communication Skills for IT	مهارات الاتصال لتكنولوجيا المعلومات	402201	
		3+	Information Technology Fundamentals	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	601104	
	603391	1	Professional Ethics for Information Technology	الأخلاقيات المهنية في تكنولوجيا المعلومات	601460	
	601281+601221	3	Systems Analysis & Design	تحليل الأنظمة وتصميمها	603391	
	601104 +103250	3*	Computer Logic Design	تصميم منطق الحاسوب	601241	
	9600102+601104	3	Introduction to Data Communications & Networking	مدخل إلى الشبكات وتراسل البيانات	605161	
متطلبات قسم إجبارية (63 ساعة)						
Department Compulsory Requirements (63 Hours)						
63	601104	3+*	Programming Language (1)	لغة برمجة (1)	601111	
	601111	3+*	Programming Language (2)	لغة برمجة (2)	601212	
	601212	3+	Visual Programming	البرمجة المرئية	601213	
	601212+103250	3*	Data Structures	تركيب البيانات	601221	
	601241	3+	Computer Organization	تنظيم الحاسوب	601242	
	601212	3*	Database (1)	قواعد البيانات (1)	601281	
	601213+9600102	3+*	Internet Programming	برمجة الإنترنت	601315	
	103231+601221	3+*	Modern Programming Language	لغة برمجة حديثة	601316	
	601221	3	Computation Theory	نظرية الحوسبة	601322	
	601221	3	Algorithms Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	601325	
	601242	3	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	601341	
	Dept. Approval+ 603392	3	Field Training	تدريب ميداني	601400	
	601325+601341	3	Operating Systems	نظم التشغيل	601432	
	402201 + 603392	3	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	601480	
	601480	3+	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	601485	
	603391+601315	3	Software Engineering	هندسة البرمجيات	603392	
	605161	3+	Information & Network Security	امن المعلومات والشبكات	605264	
	605264+601221	3+	secured Wireless Application Programming	برمجة التطبيقات اللاسلكية الامنة	605477	
	601325	3	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	606360	
	606360	3+	Machine learning	تعلم الآلة	606361	
	601432	3	Distributed Systems and Cloud Computing	النظم الموزعة والسحابية	606435	
	متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات)					
	Department Elective Requirements (9 Hours)					
	9	601315	3+	Introduction to Internet of Things (IoT)	مقدمة في انترنت الأشياء	601318
		601322	3	Programming Languages & Design	تصميم لغات البرمجة	601324
601315		3+	Multimedia Programming	برمجة الوسائط المتعددة	601314	
601316		3+	Latest Advancements in CS	المستجدات في علم الحاسوب	601380	
601281		3+*	Database (2)	قواعد البيانات (2)	601381	
603392		3+	Innovation & Enterpreneurship in CS	الابداع والريادة في علم الحاسوب	601307	
601391		3	Selected Topics in Computer Science	مواضيع مختارة في علم الحاسوب	601408	
601322		3	Compiler Design	تصميم المترجمات	601431	
601341		3+	Computer & Network Maintenance	صيانة الحواسيب والشبكات	601465	
601325		3	Computer Graphics	الرسم بالحاسوب	601471	
603391		3	Human-Computer Interaction	تفاعل الانسان مع الحاسوب	603393	
605161	3+	Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	605263		
متطلبات قسم مساندة إجبارية 13 ساعة)						
Department Supportive Compulsory Requirements (13 Hours)						
13	103101	3	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	103231	
	103101	3	Linear Algebra (1)	جبر خطي (1)	103241	
	103241	3	Numerical Analysis (1)	تحليل عددي (1)	103373	
		3	General Physics for IT	الفيزياء العامة لتكنولوجيا المعلومات	104107	
	104107+ مترامن	1*	General Physics Lab	مختبر فيزياء علمه	104106	
متطلبات حرة (3 ساعات)						
Free Requirements (3 Hours)						
3		3			XXXXXX	
متطلب جامعة إجباري (صفر ساعة)						
University Compulsory Requirements (0 Hours)						
0		0	Community Service	خدمة المجتمع	9605000	
134	Total Hours		134			

مجموع الساعات
تحتوي المادة على مختبر (2) ساعة على الاسبوع. تطرح مواد المختبر في جدول المواد بواقع ساعة مساندة و تسجل مع المواد النظرية بالتزامن **
** + تعطى المادة في المختبر.