

المجموع	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)		عنوان المادة (باللغة العربية)	
	المتطلب السابق	عدد الساعات	Course Title (English)	Course Title (Arabic)
Prerequisite	Credit Hours			
University Compulsory Requirements (18 Hours)				
متطلبات جامعة اجبارية (18 ساعة)				
18		3	National Education	التربية الوطنية
		3	Military Sciences	العلوم العسكرية
	9401099 / P.T.	3	Communication Skills in Arabic (1)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة العربية (1)
	9402099 / P.T.	3	Communication Skills in English (1)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (1)
		2	Enterprenureship and Innovation	الريادة والابتكار
		2	Leadership and social responsibility	القيادة والمسؤولية المجتمعية
		2	Life Skills	المهارات الحياتية
University Elective Requirements (6 Hours)				
متطلبات جامعة اختيارية (6 ساعات)				
University Elective Requirements (Humanities & Social Sciences) (3 Hours)				
متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية والاجتماعية) (3 ساعات)				
3		3	Human Civilization	الحضارة الانسانية
	9400113	3	Communication Skills in Arabic (2)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة العربية (2)
	9400123	3	Communication Skills in English (2)	مهارات الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية (2)
		3	Principles of Communication	مبادئ الاتصال
		3	Human Rights	حقوق الانسان
		3	Political Science	علوم سياسية
		3	Jerusalem & the Palestinian Cause	القدس والقضية الفلسطينية
	3	Introduction to Sociology	مدخل الى علم الاجتماع	
University Elective Requirements (Science, Technology, Health & Arts) (3 Hours)				
متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والصحة والفنون) (3 ساعات)				
3		3	Science & Life	العلم والحياة
		3	Introduction to Fine Arts	مدخل الى الفنون الجميله
		3	First Aid	الاسعافات الأولية
		3	Food and Nutrition in Our Life	الغذاء والتغذية في حياتنا
		3+	Digital Skills	الثقافة الرقمية
		3	Development and Environment	التنمية والبيئة
	9601099 / P.T.	3+*	Computer Skills (Compulsory for IT Majors)	مهارات حاسوبية (اجباري لطلبة تكنولوجيا المعلومات)
Faculty Compulsory Requirements (22 Hours)				
متطلبات كلية اجبارية (22 ساعة)				
22		3	Calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)
	103101	3	Discrete Mathematics (1)	رياضيات متقطعة (1)
	9400123	3	Communication Skills for IT	مهارات الاتصال لتكنولوجيا المعلومات
		3+	Information Technology Fundamentals	اساسيات تكنولوجيا المعلومات
	603391	1	Professional Ethics for Information Technology	الاخلاقيات المهنية في تكنولوجيا المعلومات
	601281+601221	3	Systems Analysis & Design	تحليل الأنظمة وتصميمها
	601104 + 103250	3*	Computer Logic Design	تصميم منطق الحاسوب
9600102+601104	3	Introduction to Data Communications & Networkin	مدخل الى الشبكات وتراسل البيانات	
Department Compulsory Requirements (63 Hours)				
متطلبات قسم اجبارية (63 ساعة)				
69	601104	3+*	Programming Language (1)	لغة برمجة (1)
	601111	3+*	Programming Language (2)	لغة برمجة (2)
	601212+103250	3*	Data Structures	تركيب البيانات
	601212	3*	Database (1)	قواعد البيانات (1)
	601221	3	Algorithms Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات
	601325	3	Operating Systems	نظم التشغيل
	603391	3	Software Engineering	هندسة البرمجيات
	601104	3	Data Science Fundamentals	اساسيات علم البيانات
	606272 + 606170	3+*	Big Data	البيانات الضخمة
	103231	3+	Statistics for Data Science	الاحصاء لعلم البيانات
	606272 + 606271	3+	Programming for Data Science	البرمجة لعلم البيانات
	606170 + 601221	3	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي
	606360	3+	Machine learning	تعلم الآلة
	606360	3	Deep Learning	التعلم العميق
	606272	3+*	Data Engineering and Analysis	هندسة البيانات وتحليلها
	606375+601281	3+	Data Mining and Warehousing	تنقيب البيانات ومستودعاتها
	Dept. Approval+603392	3	Field Training	تدريب ميداني
	606361	3+	Robots Programming	برمجة الروبوتات
	606362	3	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية
	606362 + 606475	3+	Applications of AI	تطبيقات الذكاء الاصطناعي
	606374	3	Data Exploration and Visualization	استكشاف البيانات واستعراضها
	402201 + 603392	3	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)
	606480	3+	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)
Department Elective Requirements (9 Hours)				
متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات)				
9	605161	3+	Information & Network Security	امن المعلومات والشبكات
	606375	3+	Innovation & Enterprenureship in DS	الابداع والريادة في علم البيانات
	606375	3+	Latest Advancements in DS	المستجدات في علم البيانات
	601325+103241	3+	Computer Vision	الرؤية الحاسوبية
	603391	3	Selected Topics in Data Science & AI	مواضيع مختارة في علم البيانات والذكاء الاصطناعي
	601432	3	Distributed Systems and Cloud Computing	النظم الموزعة والسحابية
	606362	3+	Augmented & Virtual Reality	الواقع المعزز والافتراضي
	606361	3	Knowledge based Systems	النظم المبنيّة على المعرفة
	606361	3	Expert Systems	الأنظمة الخبيرة
606361+103241	3	Pattern Recognition	التعرف على الأنماط	
Department Supportive Compulsory Requirements (6 Hours)				
متطلبات قسم مساندة اجبارية (6 ساعة)				
6	103101	3	Principles of Statistics	مبادئ الاحصاء
	103101	3	Linear Algebra (1)	جبر خطي (1)
Free Requirements (3 Hours)				
متطلبات حرة (3 ساعات)				
3		3		xxxxxx
University Compulsory Requirements (0 Hours)				
متطلب جامعة اجباري (صفر ساعة)				
0		0	Community service	خدمة المجتمع
133	Total Hours			مجموع الساعات
" * " تحتوي المادة على مختبر (2) ساعة عملي بالاسبوع. تشرح مواد المختبر في جدول المواد بواقع صفر ساعة معتمدة و تسجل مع المواد النظرية بالتزامن " + " تعطي المادة في المختبر .				