

المجموع	المتطلب السابق Prerequisite	عدد الساعات Credit Hours	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة Course No.	
			Course Title (English)	Course Title (Arabic)		
<b>University Compulsory Requirements (18 Hours)</b>						
متطلبات جامعة اجبارية (18 ساعة)						
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	Enterprenureship and Innovation	الريادة والابتكار	9300105	
		2	Leadership and social responsibility	القيادة والمسؤولية المجتمعية	9400107	
		2	Life Skills	المهارات الحياتية	9400108	
<b>University Elective Requirements (6 Hours)</b>						
متطلبات جامعة اختيارية (6 ساعات)						
<b>University Elective Requirements (Humanities &amp; Social Sciences) (3 Hours)</b>						
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	مدخل الى علم الاجتماع	9400171	
<b>University Elective Requirements (Science, Technology, Health &amp; Arts) (3 Hours)</b>						
متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والصحة والفنون) (3 ساعات)						
3		3	Science & Life	العلم والحياة	9100101	
		3	Introduction to Fine Arts	مدخل الى 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	
	<b>Faculty Compulsory Requirements (22 Hours)</b>					
متطلبات كلية اجبارية (22 ساعة)						
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	اساسيات تكنولوجيا المعلومات	601104	
	603391	1	Professional Ethics for Information Technology	الاخلاقيات 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 & Networkin	مدخل الى الشبكات وتراسل البيانات	605161	
<b>Department Compulsory Requirements (63 Hours)</b>						
متطلبات قسم اجبارية (63 ساعة)						
69	601104	3+*	Programming Language (1)	لغة برمجة (1)	601111	
	601111	3+*	Programming Language (2)	لغة برمجة (2)	601212	
	601212+103250	3*	Data Structures	تركيب البيانات	601221	
	601212	3*	Database (1)	قواعد البيانات (1)	601281	
	601221	3	Algorithms Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	601325	
	601325	3	Operating Systems	نظم التشغيل	601432	
	603391	3	Software Engineering	هندسة البرمجيات	603392	
	601104	3	Data Science Fundamentals	اساسيات علم البيانات	606170	
	606272 + 606170	3+*	Big Data	البيانات الضخمة	606271	
	103231	3+	Statistics for Data Science	الاحصاء لعلم البيانات	606272	
	606272 + 606271	3+	Programming for Data Science	البرمجة لعلم البيانات	606315	
	606170 + 601221	3	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	606360	
	606360	3+	Machine learning	تعلم الآلة	606361	
	606360	3	Deep Learning	التعلم العميق	606362	
	606272	3+*	Data Engineering and Analysis	هندسة البيانات وتحليلها	606375	
	606375+601281	3+	Data Mining and Warehousing	تنقيب البيانات ومستودعاتها	606374	
	Dept. Approval+603392	3	Field Training	تدريب ميداني	606400	
	606361	3+	Robots Programming	برمجة الروبوتات	606417	
	606362	3	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية	606464	
	606362 + 606475	3+	Applications of AI	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	606465	
	606374	3	Data Exploration and Visualization	استكشاف البيانات واستعراضها	606475	
	402201 + 603392	3	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	606480	
	606480	3+	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	606485	
	<b>Department Elective Requirements (9 Hours)</b>					
	متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات)					
	9	605161	3+	Information & Network Security	امن المعلومات والشبكات	605264
		606375	3+	Innovation & Enterprenureship in DS	الابداع والريادة في علم البيانات	606307
		606375	3+	Latest Advancements in DS	المستجدات في علم البيانات	606380
601325+103241		3+	Computer Vision	الرؤية الحاسوبية	606384	
603391		3	Selected Topics in Data Science & AI	مواضيع مختارة في علم البيانات والذكاء الاصطناعي	606408	
601432		3	Distributed Systems and Cloud Computing	النظم الموزعة والسحابية	606435	
606362		3+	Augmented & Virtual Reality	الواقع المعزز والافتراضي	606466	
606361		3	Knowledge based Systems	النظم المبنية على المعرفة	606467	
606361		3	Expert Systems	الأنظمة الخبيرة	606468	
606361+103241		3	Pattern Recognition	التعرف على الأنماط	606476	
<b>Department Supportive Compulsory Requirements (6 Hours)</b>						
متطلبات قسم مساندة اجبارية (6 ساعة)						
6	103101	3	Principles of Statistics	مبادئ الاحصاء	103231	
	103101	3	Linear Algebra (1)	جبر خطي (1)	103241	
<b>Free Requirements (3 Hours)</b>						
متطلبات حرة (3 ساعات)						
3		3			xxxxxx	
<b>University Compulsory Requirements (0 Hours)</b>						
متطلب جامعة اجباري (صفر ساعة)						
0		0	Community service	خدمة المجتمع	9608000	
<b>مجموع الساعات</b>						
133	<b>Total Hours</b>					
* * * تحتوي المادة على مختبر (2) ساعة عملي بالاسبوع. تشرح مواد المختبر في جدول المواد بواقع صفر ساعة معتمدة وتسجل مع المواد النظرية بالتزامن + " تعطي المادة في المختبر .						