



متطلبات التخرج 132 ساعة معتمدة



ولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة:										رابعاً: متطلبات التخصص (84) ساعة معتمدة:									
إجبارية: (18) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:										أ. إجبارية: (75) ساعة معتمدة:									
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	الساعات	مجموع الساعات المعتمدة	طريقة التدريس	المتطلب السابق	رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	الساعات	مجموع الساعات المعتمدة	طريقة التدريس	المتطلب السابق				
100103	العلوم العسكرية *	3	0	3	3	!	-	1307103	الجبر الخطي	3	0	3	3	م	1501110				
1401116	الثقافة الإسلامية	3	0	3	3	!	-	1301203	تراكيب البيانات والخوارزميات	3	0	3	3	و	1301108+1501167				
1401123	مهارات الإتصال و التواصل (اللغة العربية 1) **	3	0	3	3	!	1401099	1306102	اساسيات علم البيانات و الذكاء الإصطناعي	3	0	3	3	م	1301106				
1401124	مهارات الإتصال و التواصل (اللغة الإنجليزية 1) **	3	0	3	3	!	1401098	1306291	برمجة الذكاء الاصطناعي	3	0	3	3	و	1306102				
1401146	الريادة و الابتكار	1	0	1	1	!	متزامن	1306294	تمثيل و إستدلال المعرفة	3	0	3	3	م	1306102				
1401147	القيادة و المسؤولية المجتمعية	1	0	1	1	!		1306207	هندسة البيانات و تحليلاتها	3	0	3	3	و	1306102				
1401148	المهارات الحياتية	1	0	1	1	!		1301310	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	0	3	3	و	1301203				
1401150	التربية الوطنية	3	0	3	3	!		1301305	قواعد البيانات و تطبيقاتها	3	0	3	3	و	1301203				
المجموع		18	0	18				1306368	التدريب الميداني	3	0	3	3	و	.Pass. 90Cr. Hrs				
								1306292	نمذجة البيانات و محاكاتها	3	0	3	3	م	1301203 + 1501212				
ب. اختيارية: (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:																			
1401129	القضية الفلسطينية والتاريخ العربي المعاصر	3	0	3	3	!		1306290	برمجة علوم البيانات	3	0	3	3	و	1306207				
1401128	الثقافة الفنية	3	0	3	3	!		1306404	معالجة اللغات الطبيعية ☼	3	0	3	3	م	1306403				
1401118	الأخلاق في الإسلام	3	0	3	3	!		1306296	امن البيانات	3	0	3	3	م	1301310				
1401126	حقوق الإنسان	3	0	3	3	!		1306293	مبادئ إسترجاع المعلومات	3	0	3	3	و	1301310 + 1301305				
1401127	التنمية البينية	3	0	3	3	!		1306237	مشروع تخرج (1)	3	0	3	3	و	.Pass. 90 Cr. Hrs				
1401130	الرياضة والصحة	3	0	3	3	!		1306238	مشروع تخرج (2)	3	0	3	3	و	1306237				
1401131	مدخل الى علم الاجتماع	3	0	3	3	!		1301304	البرمجة المرئية	3	0	3	3	و	1301305				
1401151	أخلاقيات الحياة الجامعية	3	0	3	3	!		1306314	تحليل وتصميم أنظمة البرمجيات الذكية	3	0	3	3	و	-				
1401223	مهارات الإتصال و التواصل (اللغة العربية 2)	3	0	3	3	!	1401123	1301236	تطوير برمجيات الانترنت	3	0	3	3	و	1301108				
1401224	مهارات الإتصال و التواصل (اللغة الإنجليزية 2)	3	0	3	3	!	1401124	1306329	تحليل البيانات الضخمة	3	0	3	3	و	1306290				
1401221	لغات أجنبية	3	0	3	3	!		1306330	التعلم الآلي	3	0	3	3	و	1306290 + 1306291				
1501127	الطاقة الخضراء في حياتنا	3	0	3	3	!		1306406	البيانات المرئية	3	0	3	3	و	1306329				
1501128	تكنولوجيا الاتصال و التواصل الإجتماعي	3	0	3	3	!		1306403	الشبكات المصبونية و التعلم العميق ☼	3	0	3	3	م	1306330				
1501154	الثقافة الصحية	3	0	3	3	!		1306422	ذكاء الأعمال	3	0	3	3	و	1306406				
1501163	مدخل الى المستقبل	3	0	3	3	!		1306395	الروبوتات المتحركة الذكية	3	0	3	3	و	1306291 + 1306297				
1501164	الثقافة الرقمية	3	0	3	3	!													
التأياً: متطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة										المجموع									
										75 38 59									
1301106	البرمجة الهيكلية	2	2	3	3	و	-												
1501212	الاحتمالات والإحصاء	3	0	3	3	م	1501110	ب.اختيارية: (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:											
1501167	تراكيب منقطعه (1)	3	0	3	3	م	-	1306440	معالجة الصور الرقمية الذكية	3	0	3	3	م	1301310				
1401225	أخلاقيات الحوسبة و الكتابة الفنية	2	0	2	2	م	1401124	1306460	الحوسبة السحابية للذكاء الاصطناعي	3	0	3	3	م	1306329				
1401226	اللغة الانجليزية لطلبة تكنولوجيا المعلومات	1	0	1	1	م	1401124	1306421	الإبصار الحاسوبي وتمييز الأنماط ☼	3	0	3	3	و	1306403				
1501110	تفاضل وتكامل (1)	3	0	3	3	و	-	1306298	قواعد البيانات الغير مهيكلة	3	0	3	3	م	1301305				
1501230	التحليل العددي	3	0	3	3	م	1501110	1306233	انترنت الأشياء	3	0	3	3	م	1306102				
1301108	البرمجة الكينونية (1)	2	2	3	3	و	1301106	1306321	الانظمة المبنية على الموقع	3	0	3	3	م	1306395				
المجموع		19	4	21				1306414	موضوعات خاصة في علم البيانات و الذكاء الإصطناعي	3	0	3	3	م	Dept. Approval				
								1306415	تقنيات وأدوات متقدمة في علم البيانات و الذكاء الإصطناعي ☼	3	0	3	3	م	Dept. Approval				
										☼ مشروع عملي									