



## أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة) معتمدة:

## 1. متطلبات الجامعة الإلزامية (12 ساعة):

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					المجموع	نظري	عملي
0000100	علوم عسكرية	Military Sciences	--	--	3	3	0
0000110	مهارات اتصال باللغة العربية (1)	Arabic Language(1)	0101099	0101099	3	3	0
0000112	مهارات اتصال باللغة الإنجليزية (1)	English Language(1)	01021099	01021099	3	3	0
0000113	التربية الوطنية	National Education	--	--	3	3	0

## 2. متطلبات الجامعة الاختيارية (15 ساعة):

## ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية (21 ساعة) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					المجموع	نظري	عملي
1001108	مقدمة في لغات البرمجة	Introduction to Programming Languages	1001099	مهارات حاسوب استراتيجي+مترامن	3	2	1
1001130	أساسيات البرمجة	Fundamentals of Programming Languages	1001108	مقدمة في لغات البرمجة	3	2	1
1002130	مقدمة في برمجة الانترنت	Introduction to Internet Programming	1001108	مقدمة في لغات البرمجة	3	2	1
1002140	قواعد البيانات	Database Systems	1001130	أساسيات البرمجة	3	2	1
1003251	شبكات الحاسوب	Computer Networking	1001130	أساسيات البرمجة	3	2	1
1001118	الجبر الخطي باستخدام الحاسوب	Linear Algebra using Computer	1001108	مقدمة في لغات البرمجة	3	3	0
1001119	رياضيات متقطعة	Discrete Mathematics	1001118	الجبر الخطي نظرية الحاسوب	3	3	0

## ثالثاً: متطلبات التخصص الإلزامية (69 ساعة) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					المجموع	نظري	عملي
1001131	البرمجة الكيوتونية	Object Oriented Programming	1001130	أساسيات البرمجة	3	2	1
1001328	البرمجة المتقدمة	Advanced Programming Languages	1001131	البرمجة الكيوتونية	3	2	1
1001109	تصميم المنطق الرقمي	Digital Logic Design	1001108	مقدمة في لغات البرمجة	3	3	0
1001111	تصميم وتنظيم الحاسوب	Computer Organization	1001109	تصميم المنطق الرقمي	3	3	0
1003361	أمن المعلومات	Information Security	1003251	شبكات الحاسوب	3	3	0
1001460	الرسم بالحاسوب	Computer Graphics	1001131	البرمجة الكيوتونية	3	2	1
1001210	معمارية الحاسوب	Computer Architecture	1001130	أساسيات البرمجة	3	3	0
1001220	تركيب البيانات ومعالجة الملفات	Data Structure and File Processing	1001131 1001119	البرمجة الكيوتونية رياضيات متقطعة	3	2	1
1001223	تحليل وتصميم الخوارزميات	Algorithms Design & Analysis	1001220	تركيب البيانات وتنظيم الملفات	3	3	0
1001224	نظرية الاحتمال	Computation Theory	1001119	رياضيات متقطعة	3	3	0
1001230	البرمجة المرئية	Visual Programming	1001131 1002140	البرمجة الكيوتونية قواعد البيانات	3	2	1
1001233	برمجة تطبيقات الانترنت	Web Applications Development	1001230	البرمجة المرئية	3	2	1
1002220	تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis & Design	1001130 1002140	اساسيات البرمجة قواعد البيانات	3	3	0
1001310	النكاء الاصطناعي	Artificial Intelligent	1001223	تحليل وتصميم الخوارزميات	3	3	0
1001320	بحوث العمليات	Operations Research	1001119	رياضيات متقطعة	3	3	0
1001432	هندسة البرمجيات	Software Engineering	1002220	تحليل وتصميم النظم	3	3	0
1002241	نظم استرجاع البيانات	Information Retrieval System	1001223	تحليل وتصميم الخوارزميات	3	3	0
1001314	وسائط متعددة	Multimedia	1002130	مقدمة في برمجة الانترنت	3	2	1
1002442	تنقيب البيانات	Data Mining	1002342	قواعد البيانات متقدمة	3	3	0
1001410	نظم التشغيل	Operating Systems	1001210	معمارية الحاسوب	3	3	0
1001471	نماذج المحاكاة	Simulation Model	1001223	تحليل وتصميم الخوارزميات	3	2	1
1001485	تدريب ميداني	Field Training	--	90 ساعة	3	0	3
1001495	مشروع التخرج 1	Graduation Project I	--	90 ساعة	1	1	0
1001496	مشروع التخرج 2	Graduation Project II	1001495	مشروع التخرج 1	2	1	2

## رابعاً: متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					المجموع	نظري	عملي
1002342	قواعد البيانات متقدمة	Advanced Database	1002140	قواعد البيانات	3	2	1
1001329	البرمجة الكيوتونية المتقدمة	Advanced Object Oriented Programming	1001131	البرمجة الكيوتونية	3	2	1
1001461	النظم الموزعة والسحابية	Distributed and cloud systems	1001131	البرمجة الكيوتونية	3	2	1
1001330	لغة برمجة مختارة	Selected Programming Language	1001130	اساسيات البرمجة	3	2	1
1001393	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	Human Computer Interaction	1001392	هندسة البرمجيات	3	3	0
1003351	شبكات الحاسوب المتقدمة	Advanced Computer Networks	1003251	شبكات الحاسوب	3	2	1
1001470	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	Selected Topics in Computer Science	--	90 ساعة	3	2	1

## خامساً: متطلبات التخصص المساندة (6 ساعات) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					المجموع	نظري	عملي
0303211	مبادئ في الاحصاء	Principles of Statistics	1001119	رياضيات متقطعة	3	3	0
0303321	تحليل عددي (1)	Numerical Analysis (1)	1001119	رياضيات متقطعة	3	3	0

على الطالب أن يتقدم في بداية الفصل الذي يُقبل فيه في الجامعة لامتحان مستوى لغة عربية ولغة إنجليزية والحاسوب وفي حالة حصوله على علامة (50%) فأكثر يعفى من مادة استداري لغة عربية ولغة إنجليزية وحاسوب وفي حالة عدم تقديم الامتحانات أو عدم النجاح فيها عليه تسجيل ودراسة مواد الاستداري المذكورة أعلا . ويعتبر النجاح مواد الاستداري من شروط متطلبات التخرج.