



جامعة جرش

رمز التخصص : 01

تخصص: علم الحاسوب (132 ساعة معتمدة)

السنة الدراسية: 2011-2012

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	الساعات المعتمدة		
				مجموع الساعات	نظري	عملي
0000100	علوم عسكرية	Military Sciences	--	3	3	--
0101106	مهارات اتصال باللغة العربية (1)	Arabic Language(1)	0101099	3	3	--
0102108	مهارات اتصال باللغة الإنجليزية (1)	English Language(1)	0102099	3	3	--
0105102	التربية الوطنية	National Education	--	3	3	--

2. متطلبات الجامعة الاختيارية (15 ساعة) ويختارها الطالب من المجال الثاني والثالث والرابع بعد أدنى ثلاث ساعات من كل مجال ويحد أعلى ست ساعات.

ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية (21 ساعة) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
				مجموع الساعات	نظري	عملي
0303101	تفاضل و تكامل (1)	Calculus (1)	--	3	3	--
1001119	رياضيات متقطعة	Discret Mathematics	---	3	3	--
1001130	أساسيات البرمجة	Programming Language	1001099	3	3	1
1002110	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	Introduction to Information Technology	1001099	3	3	--
1002130	مقدمة في برمجة الإنترنت	Introduction to Internet Programming	1001130	3	2	1
1003470	إدارة المشاريع البرمجية	IT Project Management	1002321	3	3	--
1003370	مهارات الاتصال الفنية	Technical Writing skills	0102108	3	3	--

ثالثاً: متطلبات التخصص الإلزامية (72 ساعة) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
				مجموع الساعات	نظري	عملي
1001109	تصميم المنطق الرقمي	Digital Logic Design	1002110	3	3	--
1001111	تصميم وتنظيم الحاسوب	Computer Organization	1001109	3	3	--
1001131	البرمجة الكيوتونية	Object Oriented Programming	1001130	3	2	1
1002140	قواعد البيانات	Database	1002110	3	2	1
1001210	معمارية الحاسوب	Computer Architecture	1001109	3	3	--
1001220	تركيب البيانات وتنظيم الملفات	Data Structure and File Processing	1001131 + 1001120	3	3	--
1001223	تحليل وتصميم الخوارزميات	Algorithms Design & Analysis	1001220	3	3	--
1001224	نظرية الاحتمال	Computation Theory	1001119	3	3	--
1001230	البرمجة المرئية	Visual Programming	1001131	3	2	1
1001233	برمجة تطبيقات الإنترنت	Web Applications +	1002140 + 1002130	3	2	1
1002220	تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis & Design	1002140 + 1001131	3	3	--
1003250	مدخل إلى الشبكات وتراسل البيانات	Introduction to Data Communications and Networking	1002110	3	2	1
1001310	التكاهن الاصطناعي	Artificial Intelligent	1001223	3	3	--
1001320	بحوث العمليات	Operations Research	1001120	3	3	--
1001315	تدريب ميداني	Field Training	--	3	--	3
10013329	البرمجة الكيوتونية المتقدمة	Advanced Object Oriented Programming	1001131	3	2	1

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المساق
1002321	هندسة البرمجيات	Software Engineering	1002220	تحليل وتصميم النظم	1
1003351	شبكات الحاسوب المتقدمة	Advanced Computer Networks	1003250	مدخل إلى الشبكات وتراسل البيانات	1
1003340	وسائط متعددة	Multimedia System	1001230	البرمجة المرئية	1
1003360	أمن الشبكات والمعلومات	Information and Network Security	1003250	مدخل إلى الشبكات وتراسل البيانات	1
1001410	نظم التشغيل	Operating Systems	1001210	معمارية الحاسوب	--
1001460	الرسم بالحاسوب	Computer Graphics	1001131	البرمجة الكيوتونية	1
1001471	نماذج المحاكاة	Simulation Model	1001223	تحليل وتصميم الخوارزميات	--
1001490	مشروع التخرج	Graduation Project	--	90 ساعة	2

رابعاً: متطلبات التخصص الاختيارية (6 ساعات) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					مجموع الساعات	نظري	عملي
1002260	التجارة الالكترونية	E-Commerce	1002130	مقدمة في برمجة الإنترنت	3	3	--
1002241	نظم استرجاع البيانات	Information Retrieval System	1002140	قواعد البيانات	3	3	--
1001330	لغة برمجة مختارة	Selected Programming Language	1001130	اساسيات البرمجة	3	2	1
1001332	برمجة نظم الحاسوب	Computer Systems Programming	1001220	تركيب البيانات وتنظيم الملفات	3	3	--
1002342	قواعد البيانات متقدمة	Database Advance	1002140	قواعد البيانات	3	3	--
1003270	صيانة الحواسيب والشبكات	Computer and Network Maintenance	1003250	مدخل إلى الشبكات وتراسل البيانات	3	2	1
1001470	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	Selected Topics in Computer Science	--	موافقة القسم	3	3	--
1002460	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	Human Computer Interaction	1002321	هندسة البرمجيات	3	3	--
1002440	نظم المعلومات الجغرافية	Graphical information system	1002140 + 1003350	قواعد البيانات + الشبكات الاحلاكية	3	3	--
1001442	منهجيات تصميم البرمجيات	Software Development Methodologies	1002321	هندسة البرمجيات	3	3	--

خامساً: متطلبات التخصص المساندة (6 ساعات) معتمدة:

رقم المساق	اسم المساق باللغة العربية	اسم المساق باللغة الإنجليزية	رقم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة		
					مجموع الساعات	نظري	عملي
0303211	مبادئ في الاحصاء	Introduction to probability and Stat.	0303101	تفاضل و تكامل (1)	3	3	--
0303321	تحليل عددي (1)	Numerical Analysis	0303101	تفاضل والتكامل (1)	3	3	--

ملاحظة:

كل طالب يجب أن يتقدم في بداية الفصل الأول من التحاقه بالجامعة لامتحان مستوى اللغة العربية واللغة الإنجليزية ومهارات الحاسوب وفي حالة عدم تقديم أي من الامتحانات أو عدم النجاح فيها فيستوجب على الطالب تسجيل مادة مهارات استدرائي للامتحان الذي رسب فيه أو الذي لم يتقدم له.