



2012-11-07

سنة الخطة : 2013 م. خطة التخرج لخخص : (23103) علم الحاسوب

نوع المتطلب	س.م رقم وإسم المتطلب	م المترافق	رقم واس
1 متطلبات الجامعة الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 17			
* سابق*	لغة انجليزية استدرادي سابق*	5052 3 English Language 1	لغة إنجليزية 1 SC 141 4 003 1
* سابق*	لغة انجليزية مكتف سابق*	5051 3 3 Islamic Culture 3 Arabic Language 0 Intensive English	ثقافة اسلامية SC 261 4 002 2 لغة عربية SC 151 4 001 3 لغة انجليزية مكتف SC 139 5 051 4
* سابق*	لغة انجليزية مكتف سابق*	5051 0 Remedial English 0 Remedial Computer 3 Computer And Prog. Principles 3 Modern History of Palestine	لغة انجليزية استدرادي SC 140 5 052 5 استدرادي حاسوب SC 140 5 054 6 الحاسوب واساسيات البرمجة GE 113 5 055 7 تاريخ فلسطين الحديث SC 291 4 320 8
* سابق*	لغة انجليزية 2	4070 2 Effective English Language Use	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية SC 324 5 073 9
2 متطلبات الجامعة الاختياريختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :			
* سابق*	لغة انجليزية 2	3 Development in the Arabic World 3 Contemporary Problems 3 Hebrew Language 3 French Language 3 Spanish Language 3 German Language 3 Democracy, Human Rights, & Human International Law 3 The History of Science in Arab & Islam 3 Law in Society Service	التنمية في الوطن العربي SC 292 4 321 1 مشكلات معاصرة SC 293 4 322 2 لغة عبرية SC 281 4 308 3 لغة فرنسية SC 282 4 323 4 لغة اسبانية SC 283 4 325 5 لغة المانية SC 284 4 326 6 الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي SC 295 4 622 7 الإنساني تاريخ العلوم عند العرب وال المسلمين SC 296 4 626 8 القانون في خدمة المجتمع SC 294 4 413 9
* سابق*	لغة انجليزية 2	3 Effective Communication 3 Home Garden	الاتصال الفعال SC 241 4 324 10 الحدائق المنزلية SC 297 5 440 11
3 متطلبات الكلية الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 29			
* سابق*	تفاضل وتكامل 1	3 Calculus 1 3 Calculus 2	تفاضل وتكامل 1 SC 111 4 004 1 تفاضل وتكامل 2 SC 112 4 005 2
مرافق	لغة انجليزية 2	2 Methods of Scientific Research	اساليب البحث العلمي GE 301 4 015 3
* سابق*	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م.)	9002 2	
* سابق*	لغة انجليزية 1	4003 3 English Language 2	لغة انجليزية 2 SC 142 4 070 4
* سابق	تفاضل وتكامل 1	4004 3 Discrete Mathematics	الرياضيات المتقطعة SC 312 4 076 5



2012-11-07

سنة الخطة : 2013 م. خطة التخرج لخُصُص : (23103) علم الحاسوب

نوع المتطلب	س.م رقم وإسم المتطلب سابق*	متطلب سابق	س.م 9002	1	Field Training (1)	التدريب الميداني (1)	رقم وإسم المساق	6 675	6
(متسوى خامس 65 س.م.)									
سابق*	الحاسب واساسيات البرمجة	برمجة الحاسوب	5055	3	Computer Programming	برمجة الحاسوب	GE 114	5 059	7
سابق*	برمجة الحاسوب	برمجة الحاسوب	5059	3	Data Structure	تركيب البيانات	CS 211	5 050	8
				3	Digital Logic	المنطق الرقمي		5 678	9
				1		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل		5 684	10
				3		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات		5 643	11
				1	Field Training (2)	التدريب الميداني (2)		5 676	12
4 متطلبات الكلية الاختيارية يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :									
			3			أسس الادارة الحديثة		5 677	1
			3	New Trends in Information Technology		توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	IT 377	5 011	2
			3			الريادة والإبداع		5 644	3
			3			خطط الأعمال		5 674	4
			3			إدارة المشاريع		5 645	5
5 متطلبات الدائرة علم الاحالى ساعات المعتمدة المطلوبة : 15									
سابق*	تركيب البيانات	5050	3	Object-Oriented Programming	برمجة الكيانات		CS 351	5 307	1
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Probability & Statistics	الاحتمالات والاحصاء		SC 311	4 071	2
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Linear Algebra 1		جبر خطى 1	SC 213	4 169	3
سابق*	جبر خطى 1	4169	3	Numerical Analysis		تحليل عددي	SC 313	5 193	4
سابق*	برمجة الحاسوب	5059	3						
سابق*	تركيب البيانات	5050	3	Algorithm Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات		CS 341	5 270	5
6 متطلبات التخصص الايجابي ساعات المعتمدة المطلوبة : 43									
سابق*	نظم قواعد البيانات	5268	3	Internet Programming	برمجة الانترنت		CS 378	5 286	1
سابق*	نظم قواعد البيانات	5268	3	Database Programming	برمجة قواعد البيانات		CS 304	5 283	2
سابق*	لغات البرمجة	5310	3	Visual Programming		البرمجة المرئية	CS 331	5 313	3
سابق*	برمجة الكيانات	5307	3	Programming Languages		لغات البرمجة	CS 242	5 310	4
سابق	نظرية الحوسبة	5311	3	Principles of Compilers		مبادئ المترجمات	CS 484	5 312	5
سابق	تصميم وتحليل الخوارزميات	5270	3	Computer Graphics		مبادئ الرسم الحاسوبي	CS 322	5 271	6
سابق	لغات البرمجة	5310	3	Theory of computing		نظرية الحوسبة	CS 483	5 311	7
			3	Graduation Project		مشروع التخرج		5 679	8



2012-11-07

سنة الخطة : 2013 م. خطة التخرج لخطة : (23103) علم الحاسوب

نوع المتطلب	س.م رقم وإسم المتطلب	س.م رقم وإسم المتطلب	مقدمة مشروع التخرج	رقم
		1 Introduction to Graduation Project		5 703 9
سابق*	تصميم وتحليل الخوارزميات	5270 3 Principles of Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	CS 470 5 272 10
سابق*	تركيب البيانات	5050 3 Database Systems	نظم قواعد البيانات	CS 441 5 268 11
سابق	نظم قواعد البيانات	5268 3 Software Engineering	هندسة البرمجيات	CS 320 5 273 12
سابق*	المنطق الرقمي	5678 3 Computer Organization & Architecture	تنظيم وعمارة الحاسوب	5 704 13
	تنظيم وعمارة الحاسوب سابق*	5704 3 Operating Systems	نظم التشغيل	5 705 14
سابق*	نظم التشغيل	5705 3 Computer Networks	شبكات الحاسوب	5 706 15
7 متطلبات التخصص الاختيارية لخيار الطالب 15 ساعات معتمدة من المساقات التالية :				
سابق*	برمجة الانترنت	5286 3 Bioinformatics 3 Machine Learning 3 Modern Programming Technologies 3 Modeling and Simulation	نظم المعلومات الحيوية تعلم الآلة تقنيات برمجية عصرية النمذجة والمحاكاة	5 707 1 5 646 2 5 647 3 5 648 4
سابق*	نظم التشغيل	5304 3 Mobile Application Development 3 Cloud Computing 3 Systems Programming	تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة الحوسبة السحابية برمجة النظم	5 650 5 5 651 6 5 321 7
سابق*	تنظيم وعمارة الحاسوب سابق*	5704 3 5268 3 Distributed Systems	الانظمة الموزعة	CS 477 5 287 8
سابق*	نظم قواعد البيانات	5705 3 3 Parallel Computing	الحوسبة المتوازية	5 652 9
سابق*	نظم التشغيل	5706 3 Information Security 3 Cryptography	أمن المعلومات أنظمة التشفير	5 079 10 5 649 11
سابق*	شبكات الحاسوب	5195 3 Advanced Software Engineering 3 Special Topics 3 Expert Systems 3 Semantic Web 3 Image Processing	هندسة برمجيات متقدمة مواضيع خاصة الأنظمة الخبرية الويب الدلالي معالجة الصور	5 139 12 IT 478 5 013 13 5 653 14 5 654 15 5 655 16

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب