



2012-11-07

سنة الخطة : 2013 م. Computer Science

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب	نوع المتطلب
1 متطلبات الجامعة الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 17			
SC 141	4 003	1	لغة إنجليزية 1
SC 261	4 002	2	ثقافة اسلامية
SC 151	4 001	3	لغة عربية
SC 139	5 051	4	لغة انجليزية مكثف
SC 140	5 052	5	لغة انجليزية استدراكي
	5 054	6	استدراكي حاسوب
GE 113	5 055	7	الحاسوب واساسيات البرمجة
SC 291	4 320	8	تاريخ فلسطين الحديث
SC 324	5 073	9	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية

2 متطلبات الجامعة الاختيارية الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

SC 292	4 321	1	التنمية في الوطن العربي
SC 293	4 322	2	مشكلات معاصرة
SC 281	4 308	3	لغة عبرية
SC 282	4 323	4	لغة فرنسية
SC 283	4 325	5	لغة اسبانية
SC 284	4 326	6	لغة المانية
SC 295	4 622	7	الديمقراطية وحقوق الانسان والقانون الدولي الانساني
SC 296	4 626	8	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين
SC 294	4 413	9	القانون في خدمة المجتمع
SC 241	4 324	10	الاتصال الفعال
SC 297	5 440	11	الحديقة المنزلية

3 متطلبات الكلية الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 29

SC 111	4 004	1	تفاضل وتكامل 1
SC 112	4 005	2	تفاضل وتكامل 2
GE 301	4 015	3	اساليب البحث العلمي
			3 Calculus 1
			3 Calculus 2
			2 Methods of Scientific Research
			2 (متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)
SC 142	4 070	4	لغة انجليزية 2
SC 312	4 076	5	الرياضيات المتقطعة
			3 Discrete Mathematics



2012-11-07

سنة الخطة : 2013 م. Computer Science خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم المساق	اسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
5 675 6	التدريب الميداني (1)	1	9002	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)
5 059 7	برمجة الحاسوب	3	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة
5 050 8	تركيب البيانات	3	5059	برمجة الحاسوب
5 678 9	المنطق الرقمي	3		
5 684 10	مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1		
5 643 11	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3		
5 676 12	التدريب الميداني (2)	1		
4 متطلبات الكلية الاختيارية يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :				
5 677 1	أسس الادارة الحديثة	3		
5 011 2	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	3		
5 644 3	الريادة والابداع	3		
5 674 4	خطط الأعمال	3		
5 645 5	إدارة المشاريع	3		
5 متطلبات الدائرة علم الاحوال الساعات المعتمدة المطلوبة : 15				
5 307 1	برمجة الكيانات	3	5050	تركيب البيانات
4 071 2	الاحتمالات والاحصاء	3	4005	تفاضل وتكامل 2
4 169 3	جبر خطي 1	3	4005	تفاضل وتكامل 2
5 193 4	تحليل عددي	3	4169	جبر خطي 1
		3	5059	برمجة الحاسوب
5 270 5	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	5050	تركيب البيانات
6 متطلبات التخصص الاجبار الساعات المعتمدة المطلوبة : 43				
5 286 1	برمجة الانترنت	3	5268	نظم قواعد البيانات
5 283 2	برمجة قواعد البيانات	3	5268	نظم قواعد البيانات
5 313 3	البرمجة المرئية	3	5310	لغات البرمجة
5 310 4	لغات البرمجة	3	5307	برمجة الكيانات
5 312 5	مبادئ المترجمات	3	5311	نظرية الحوسبة
5 271 6	مبادئ الرسم الحاسوبي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5 311 7	نظرية الحوسبة	3	5310	لغات البرمجة
5 679 8	مشروع التخرج	3		



2012-11-07

سنة الخطة : 2013 م. Computer Science خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

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

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب