



2012-09-26

سنة الخطة : 2013 م. Computer Science

خطة التخرج لخخص : (23103) علم الحاسوب

نوع المتطلب	س.م رقم واسم المتطلب	م الم----اق	رقم واس
-------------	----------------------	-------------	---------

1 متطلبات الجامعة الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 17

سابق*	لغة انجليزية مكثف سابق*	5051	3 English Language 1	لغة إنجليزية 1	SC 141	4 003	1
	لغة انجليزية استدرادي سابق*	5052	3	ثقافة اسلامية	SC 261	4 002	2
			3 Islamic Culture	لغة عربية	SC 151	4 001	3
			3 Arabic Language	لغة انجليزية مكثف	SC 139	5 051	4
			0 Intensive English	لغة انجليزية استدرادي	SC 140	5 052	5
سابق*	لغة انجليزية مكثف	5051	0 Remedial English	استدرادي حاسوب		5 054	6
			0 Remedial Computer	الحاسوب واساسيات	GE 113	5 055	7
سابق*	استدرادي حاسوب	5054	3 Computer And Prog. Principles	البرمجة			
			3 Modern History of Palestine	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 الاختيارية يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

3 Development in the Arabic World	التنمية في الوطن العربي	SC 292	4 321	1
3 Contemporary Problems	مشكلات معاصرة	SC 293	4 322	2
3 Hebrew Language	لغة عبرية	SC 281	4 308	3
3 French Language	لغة فرنسية	SC 282	4 323	4
3 Spanish Language	لغة اسبانية	SC 283	4 325	5
3 German Language	لغة المانية	SC 284	4 326	6
3 Democracy, Human Rights, & Human International Law	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي	SC 295	4 622	7
3 The History of Science in Arab & Islam	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	SC 296	4 626	8
3 Law in Society Service	القانون في خدمة المجتمع	SC 294	4 413	9

3 متطلبات الكلية الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 29

سابق*	تفاضل وتكامل 1	3 Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4 004	1
مرافق	لغة انجليزية 2	4070 2 Methods of Scientific Research	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4 005	2
			اساليب البحث العلمي	GE 301	4 015	3
سابق*	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م.)	9002 2				
سابق*	لغة إنجليزية 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
		1 Field Training (1)	التدريب الميداني (1)		5 675	6
سابق*	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055 3 Computer Programming	برمجة الحاسوب	IT 103	4 823	7



2012-09-26

سنة الخطة : 2013 مـ Computer Science

خطة التخرج لخُصُص : (23103) علم الحاسوب

نوع المتطلب	س.م رقم وإسم المتطلب	رقم وإسم الممساق	م الممساق	رقم وإسم
سابق*		برمجة الحاسوب 4823	تركيب البيانات IT 213	4 824 8
مرافق		الالكترونيات 1 5144	أسس المنطق الرقمي ECE221	5 244 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 :

سابق	مقدمه في نظم المعلومات 4541	3 New Trends in Information Technology	أسس الادارة الحديثة IT 377	5 677 1
		3	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	5 011 2
		3	الريادة والابداع	5 644 3
		3	مهارات الاتصال	5 674 4
		3	إدارة المشاريع	5 645 5

5 متطلبات الدائرة علم الاحاسيات 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
		3 Linear Algebra	الجبر الخطى	5 678 3
سابق*	جبر خطى 1 4169	3 Numerical Analysis	تحليل عددي	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 الاجباريات المعتمدة المطلوبة : 43

سابق*	برمجه الكيانات 5298	3 Internet Programming	برمجة الانترنت	5 137 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 الحوسبيه 5311	3 Principles of Compilers	مبادئء المترجمات CS 484	5 312 5
سابق*	تصميم وتحليل الخوارزميات 5249	3 Computer Graphics	الرسم الحاسوبي ECE442	5 305 6
سابق	لغات البرمجة 5310	3 Theory of computing	نظرية الحوسبيه CS 483	5 311 7
سابق*	مقدمة مشروع التخرج 4359	3 Graduation Project	مشروع التخرج ECE599	4 360 8
سابق*	لغة انجليزية 2 4070	1 Introduction to Graduation Project	مقدمة مشروع التخرج ECE598	4 359 9
سابق*	التدريب الميداني (1) 4165	1		



2012-09-26

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

نوع المتطلب	س.م رقم وإسم المتطلب	م.م رقم وإسم الممساق	رقم وإسم مقدم مشروع التخرج
* سابق*	متطلب سابق 132 (متسوى تاسع س.م نجاح)	9004 1 Introduction to Graduation Project	ECE598 4 359 9
* سابق*	تركيب البيانات	3 Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي 5 679 10
* سابق*	نظم قواعد البيانات	3 Data base Systems	نظم قواعد البيانات ECE445 5 299 11
* سابق*	أسس المنطق الرقمي	3 Software Engineering	هندسة البرمجيات ECE442 5 195 12
* سابق*	تنظيم وعمارة الحاسوب 1	3 Computer Organization & Architecture	تنظيم وعمارة الحاسوب ECE467 4 695 13
* سابق*	نظم التشغيل	3 Operating Systems	نظم التشغيل ECE361 5 304 14
سابق	مقدمة في نظم التشغيل	3 Computer Networks	شبكات الحاسوب CS 321 5 288 15

7 متطلبات التخصص الاختيارية لخختار الطالب 15 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

سابق	برمجة قواعد البيانات	4275 3 Bioinformatics	نظم المعلومات الحيوية 4 859 1
		3 Machine Learning	تعلم الالة 5 646 2
		3 Modern Programming Technologies	تقنيات برمجية عصرية 5 647 3
سابق	الرسم الحاسوبي	4274 3 Virtual Reality	الحقيقة الافتراضية IT 331 4 620 4
		3 Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة 5 648 5
		3 Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الاجهزة المحمولة 5 650 6
		3 Cloud Computing	الحوسبة السحابية 5 651 7
* سابق*	تنظيم وعمارة الحاسوب 2	5301 3 Systems Programming	برمجة النظم 5 321 8
* سابق*	نظم التشغيل	5304 3	
سابق	نظم قواعد البيانات	5268 3 Distributed Systems	الانظمة الموزعة CS 477 5 287 9
سابق	مقدمة في نظم التشغيل	5276 3	
سابق	الرياضيات المتقطعة	4076 3 Parallel Computing	الحوسبة المتوازية 5 652 10
سابق	الشبكات وتراسل البيانات	4260 3 Information Security	أمن المعلومات 5 079 11
* سابق*	هندسة البرمجيات	5195 3 Cryptography	أنظمة التشفير 5 649 12
		3 Advanced Software Engineering	هندسة برمجيات متقدمة 5 139 13
		3 Special Topics	مواضيع خاصة IT 478 5 013 14
		3 Expert Systems	الأنظمة الخبريرة 5 653 15
		3 Semantic Web	الويب الدلالي 5 654 16
		3 Image Processing	معالجة الصور 5 655 17

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب