



2013-05-08

سنة الخطة : 2013 Computer Science

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

نوع المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب	الساعات المعتمدة المطلوبة : 17	رقم وإسم المساق	متطلبات الجامعة الاجبارية	رقم	رقم	رقم
سابق*	5052	لغة انجليزية استدرائي	3 English Language 1	لغة إنجليزية 1	SC 141	4	003	1
سابق*	5051	لغة انجليزية مكثف	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 استدرائي	SC 140	5	052	5
سابق*	5051	لغة انجليزية مكثف	0 Remedial English	الحاسوب واساسيات البرمجة	GE 113	5	055	6
			3 Computer And Prog. Principles	تاريخ فلسطين الحديث	SC 291	4	320	7
			3 Modern History of Palestine	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	SC 324	5	073	8
سابق*	4070	لغة انجليزية 2	2 Effective English Language Use					
			3	يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :				
			3 Development in the Arabic World	التثمين 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	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	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
سابق*	4070	لغة انجليزية 2	3 Effective Communication	الاتصال الفعال	SC 241	4	324	10
			3 Home Garden	الحديقة المنزليه	SC 297	5	440	11
			3	الساعات المعتمدة المطلوبة : 29				
			3 Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4	004	1
سابق*	4004	تفاضل وتكامل 1	3 Calculus 2	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4	005	2
مرافق	4070	لغة انجليزية 2	2 Methods of Scientific Research	اساليب البحث العلمي	GE 301	4	015	3
سابق*	9002	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	2					
سابق*	4003	لغة إنجليزية 1	3 English Language 2	لغة انجليزية 2	SC 142	4	070	4
سابق*	4004	تفاضل وتكامل 1	3 Discrete	الرياضيات المنقطعة	SC 312	4	076	5

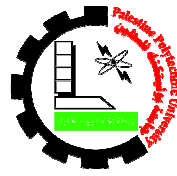


2013-05-08

2013 سنة الخطة : Computer Science

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم	م	وإسم	المس	الم	رقم	وإسم	المتطلب	نوع
6	5 675	التدريب الميداني (1)	Field Training (1)	1	9002	متطلب سابق (مستوى خامس سابق * 65 س.م)	سابق *	
7	5 059	برمجة الحاسوب	Computer Programming	3	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة	سابق *	
8	5 050	تركيب البيانات	Data Structure	3	5059	برمجة الحاسوب	سابق *	
9	5 678	المنطق الرقمي	Digital Logic	3	4076	الرياضيات المنقطعة	سابق *	
10	5 684	مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	Operating Systems Applications Lab	1				
11	5 643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	Computer Ethics and Information	3				
12	5 676	التدريب الميداني (2)	Field Training (2)	1	5675	التدريب الميداني (1)	سابق *	
4		متطلبات الكلية الاختيارية	يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :					
1	5 677	أسس الإدارة الحديثة	Principals of Modern	3				
2	5 011	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	New Trends in Information Technology	3				
3	5 644	الريادة والابداع	Entrepreneurship and Creativity	3				
4	5 674	خطط الأعمال	Business Plans	3				
5	5 645	إدارة المشاريع	Projects Management	3				
5		متطلبات الدائرة علم الاحاسوب	الساعات المعتمدة المطلوبة : 15					
1	5 307	برمجة الكيانات	Object-Oriented Programing	3	5050	تركيب البيانات	سابق *	
2	4 071	الاحتمالات والاحصاء	Probability & Statistics	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق *	
3	4 169	جبر خطي 1	Linear Algebra 1	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق *	
4	5 193	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	4169	جبر خطي 1	سابق *	
5	5 270	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithm Design & Analysis	3	5059	برمجة الحاسوب	سابق *	
5	5 270	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithm Design & Analysis	3	5050	تركيب البيانات	سابق *	
6		متطلبات التخصص الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 43					
1	5 286	برمجة الانترنت	Internet Programming	3	5268	نظم قواعد البيانات	مرافق	
2	5 283	برمجة قواعد البيانات	Database Programming	3	5307	برمجة الكيانات	سابق *	
3	5 313	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	5268	نظم قواعد البيانات	سابق *	
4	5 310	لغات البرمجة	Programming Languages	3	5307	برمجة الكيانات	سابق *	



2013-05-08

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

رقم المساق	اسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	اسم	رقم وإسم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	رقم وإسم	نوع المتطلب
5	مبادئ المترجمات	3	5311	نظرية الحوسبة	Principles of Compilers	CS 484	5	312	5	سابق	
6	مبادئ الرسم الحاسوبي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	Computer Graphics	CS 322	5	271	6	سابق	
7	نظرية الحوسبة	3	5310	لغات البرمجة	Theory of computing	CS 483	5	311	7	سابق	
8	مشروع التخرج	3	5703	مقدمة مشروع التخرج	Graduation Project	5	679	8	8	سابق*	
9	مقدمة مشروع التخرج	1	5273	هندسة البرمجيات	Introduction to Graduation Project	5	703	9	9	مرافق	
10	مبادئ الذكاء الاصطناعي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	Principles of Artificial Intelligence	CS 470	5	272	10	سابق*	
11	نظم قواعد البيانات	3	5050	تركيب البيانات	Database Systems	CS 441	5	268	11	سابق*	
12	هندسة البرمجيات	3	5268	نظم قواعد البيانات	Software Engineering	CS 320	5	273	12	سابق	
13	تنظيم و عمارة الحاسوب	3	5678	المنطق الرقمي	Computer Organization & Architecture	5	704	13	13	سابق*	
14	نظم التشغيل	3	5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	Operating Systems	5	705	14	14	سابق*	
15	شبكات الحاسوب	3	5705	نظم التشغيل	Computer Networks	5	706	15	15	سابق*	
7 متطلبات التخصص الاختبارية يختار الطالب 15 ساعات معتمدة من المساقات التالية :											
1	نظم المعلومات الحيوية	3	5283	برمجة قواعد البيانات	Bioinformatics	5	707	1	1	سابق*	
2	تعلم الآلة	3			Machine Learning	5	646	2	2		
3	تقنيات برمجية عصرية	3			Modern Programming Technologies	5	647	3	3		
4	النمذجة والمحاكاة	3			Modeling and Simulation	5	648	4	4		
5	تطوير تطبيقات الاجهزة المحمولة	3			Mobile Application Development	5	650	5	5		
6	الحوسبة السحابية	3			Cloud Computing	5	651	6	6		
7	برمجة النظم	3	5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	Systems Programming	5	321	7	7	سابق*	
8	الأنظمة الموزعة	3	5705	نظم التشغيل	Distributed Computing	CS 477	5	287	8	سابق	
9	الحوسبة المتوازية	3			Parallel Computing	5	652	9	9		
10	أمن المعلومات	3	5706	شبكات الحاسوب	Information	5	079	10	10	سابق*	
11	انظمة التشفير	3			Cryptography	5	649	11	11		
12	هندسة برمجيات متقدمة	3	5273	هندسة البرمجيات	Advanced Software Engineering	5	139	12	12	سابق*	
13	مواضيع خاصة	3			Special Topics	IT 478	5	013	13		
14	الأنظمة الخبيرة	3			Expert Systems	5	653	14	14		
15	الويب الدلالي	3			Semantic Web	5	654	15	15		
16	معالجة الصور	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	Image Processing	5	655	16	16	سابق*	
17	تفاعل الإنسان والحاسوب	3			Human Computer Interaction	IT 216	5	033	17		
8 المساقات الحرة الساعات المعتمدة المطلوبة : 3											
1	مساقات حرة	3			Free Course	9	000	1	1		

**University Graduates Union (UGU)
Palestine Polytechnic University
Admission & Registration Office**



رابطة الجامعيين - الخليل
جامعة بوليتكنك فلسطين
دائرة القبول والتسجيل

2013-05-08

سنة الخطة : 2013 Computer Science
س.م رقم وإسم المتطلب نوع المتطلب

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب