



2013-05-08

سنة الخطة : 2013 Computer Science

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

س.م رقم وإسم المتطلب نوع المتطلب

رقم وإسم المساق

1 متطلبات الجامعة الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 17

س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	ساعات	إسم المساق	الساعات المعتمدة	رقم المساق	رقم الخطة	رقم المادة
سابق*	لغة انجليزية استدرائي	5052	3	English Language 1	1	SC 141	4 003	1
سابق*	لغة انجليزية مكثف	5051	3	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	SC 261	4 002	2
			3	Arabic Language	لغة عربية	SC 151	4 001	3
			0	Intensive English	لغة انجليزية مكثف	SC 139	5 051	4
سابق*	لغة انجليزية مكثف	5051	0	Remedial English	لغة انجليزية استدرائي	SC 140	5 052	5
			3	Computer And Prog. Principles	الحاسوب واساسيات البرمجة	GE 113	5 055	6
			3	Modern History of Palestine	تاريخ فلسطين الحديث	SC 291	4 320	7
سابق*	لغة انجليزية 2	4070	2	Effective English Language Use	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	SC 324	5 073	8

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

س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	ساعات	إسم المساق	الساعات المعتمدة	رقم المساق	رقم الخطة	رقم المادة
			3	Development in the Arabic World	التثمية 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*	لغة انجليزية 2	4070	3	Effective Communication	الاتصال الفعال	SC 241	4 324	10
			3	Home Garden	الحديقة المنزليه	SC 297	5 440	11

3 متطلبات الكلية الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 29

س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	ساعات	إسم المساق	الساعات المعتمدة	رقم المساق	رقم الخطة	رقم المادة
سابق*	تفاضل وتكامل 1	4004	3	Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4 004	1
سابق*	تفاضل وتكامل 2	4070	2	Calculus 2	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4 005	2
مرافق	لغة انجليزية 2	4070	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	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	المس	رقم	وإسم	المتطلب	نوع
6	5 675	التدريب الميداني (1)	Field Training (1)	9002	1	متطلب سابق (مستوى خامس سابق* 65 س.م)	سابق*	

7	5 059	برمجة الحاسوب	Computer Programming	5055	3	الحاسوب واساسيات البرمجة	سابق*
8	5 050	تركيب البيانات	Data Structure	5059	3	برمجة الحاسوب	سابق*
9	5 678	المنطق الرقمي	Digital Logic	4076	3	الرياضيات المتقطعة	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)	5675	1	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	5050	3	تركيب البيانات	سابق*
2	4 071	الاحتمالات والاحصاء	Probability & Statistics	4005	3	تفاضل وتكامل 2	سابق*
3	4 169	جبر خطي 1	Linear Algebra 1	4005	3	تفاضل وتكامل 2	سابق*
4	5 193	تحليل عددي	Numerical Analysis	4169	3	جبر خطي 1	سابق*
5	5 270	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithm Design & Analysis	5059	3	برمجة الحاسوب	سابق*
				5050	3	تركيب البيانات	سابق*

6 متطلبات التخصص الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 43

1	5 286	برمجة الانترنت	Internet Programming	5268	3	نظم قواعد البيانات	مرافق
2	5 283	برمجة قواعد البيانات	Database Programming	5307	3	برمجة الكيانات	سابق*
3	5 313	البرمجة المرئية	Visual Programming	5268	3	نظم قواعد البيانات	سابق*
4	5 310	لغات البرمجة	Programming Languages	5307	3	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	رقم المساق	اسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
5 312	مبادئ المترجمات	3	5311	نظرية الحوسبة	5 312	Principles of Compilers	3	5311	سابق
5 271	مبادئ الرسم الحاسوبي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	5 271	Computer Graphics	3	5270	سابق
5 311	نظرية الحوسبة	3	5310	لغات البرمجة	5 311	Theory of computing	3	5310	سابق
5 679	مشروع التخرج	3	5703	مقدمة مشروع التخرج	5 679	Graduation Project	3	5703	سابق*
5 703	مقدمة مشروع التخرج	1	5273	هندسة البرمجيات	5 703	Introduction to Graduation Project	1	5273	مرافق
5 272	مبادئ الذكاء الاصطناعي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	5 272	Principles of Artificial Intelligence	3	5270	سابق*
5 268	نظم قواعد البيانات	3	5050	تركيب البيانات	5 268	Database Systems	3	5050	سابق*
5 273	هندسة البرمجيات	3	5268	نظم قواعد البيانات	5 273	Software Engineering	3	5268	سابق
5 704	تنظيم و عمارة الحاسوب	3	5678	المنطق الرقمي	5 704	Computer Organization & Architecture	3	5678	سابق*
5 705	نظم التشغيل	3	5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	5 705	Operating Systems	3	5704	سابق*
5 706	شبكات الحاسوب	3	5705	نظم التشغيل	5 706	Computer Networks	3	5705	سابق*
7 متطلبات التخصص الاختيارية يختار الطالب 15 ساعات معتمدة من المساقات التالية :									
5 707	نظم المعلومات الحيوية	3	5283	برمجة قواعد البيانات	5 707	Bioinformatics	3	5283	سابق*
5 646	تعلم الآلة	3			5 646	Machine Learning	3		
5 647	تقنيات برمجية عصرية	3			5 647	Modern Programming Technologies	3		
5 648	النمذجة والمحاكاة	3			5 648	Modeling and Simulation	3		
5 650	تطوير تطبيقات الاجهزة المحمولة	3			5 650	Mobile Application Development	3		
5 651	الحوسبة السحابية	3	5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	5 651	Cloud Computing Systems	3	5704	سابق*
5 321	برمجة النظم	3			5 321	Programming	3		
5 287	الأنظمة الموزعة	3	5705	نظم التشغيل	5 287	Distributed Computing	3	5705	سابق
5 652	الحوسبة المتوازية	3			5 652	Parallel Computing	3		
5 079	أمن المعلومات	3	5706	شبكات الحاسوب	5 079	Information Security	3	5706	سابق*
5 649	انظمة التشفير	3			5 649	Cryptography	3		
5 139	هندسة برمجيات متقدمة	3	5273	هندسة البرمجيات	5 139	Advanced Software Engineering	3	5273	سابق*
5 013	مواضيع خاصة	3			5 013	Special Topics	3		
5 653	الأنظمة الخبيرة	3			5 653	Expert Systems	3		
5 654	الويب الدلالي	3			5 654	Semantic Web	3		
5 655	معالجة الصور	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	5 655	Image Processing	3	5270	سابق*
5 033	تفاعل الإنسان والحاسوب	3			5 033	Human Computer Interaction	3		
8 المساقات الحرة									
9 000	مساقات حرة	3			9 000	Free Course	3		

**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