

2013-05-08

سنة الخطة : 2013 Computer Systems

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

س.م رقم وإسم المتطلب نوع المتطلب

رقم وإسم المساق

1 متطلبات الجامعة الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 17

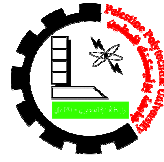
س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	ساعات	إسم المساق	رقم المساق	رقم الخطة	رقم الخطة	رقم الخطة
5052	لغة انجليزية استدرائي	سابق*	3	English Language 1	SC 141	4	003	1
5051	لغة انجليزية مكثف	سابق*	3	لغة إنجليزية 1	SC 261	4	002	2
			3	ثقافة اسلامية	SC 151	4	001	3
			3	لغة عربية	SC 139	5	051	4
			0	لغة انجليزية مكثف	SC 140	5	052	5
			0	لغة انجليزية استدرائي	GE 113	5	055	6
			3	الحاسوب واساسيات البرمجة	SC 291	4	320	7
			3	Prog. Principles	SC 291	4	320	7
			3	Modern History of Palestine	SC 291	4	320	7
			3	تاريخ فلسطين الحديث	SC 291	4	320	7
4070	لغة انجليزية 2	سابق*	2	Effective English Language Use	SC 324	5	073	8
			2	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	رقم المساق	رقم الخطة	رقم الخطة	رقم الخطة
			3	Development in the Arabic World	SC 292	4	321	1
			3	التثمين في الوطن العربي	SC 292	4	321	1
			3	Contemporary Problems	SC 293	4	322	2
			3	مشكلات معاصرة	SC 293	4	322	2
			3	Hebrew Language	SC 281	4	308	3
			3	لغة عبرية	SC 281	4	308	3
			3	French Language	SC 282	4	323	4
			3	لغة فرنسية	SC 282	4	323	4
			3	Spanish Language	SC 283	4	325	5
			3	لغة اسبانية	SC 283	4	325	5
			3	German Language	SC 284	4	326	6
			3	لغة المانية	SC 284	4	326	6
			3	Democracy, Human Rights, & Human International	SC 295	4	622	7
			3	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	SC 295	4	622	7
			3	The History of Science in Arab & Islam	SC 296	4	626	8
			3	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	SC 296	4	626	8
			3	Law in Society Service	SC 294	4	413	9
			3	القانون في خدمة المجتمع	SC 294	4	413	9
4070	لغة انجليزية 2	سابق*	3	Effective Communication	SC 241	4	324	10
			3	الاتصال الفعال	SC 241	4	324	10
			3	Home Garden	SC 297	5	440	11
			3	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	رقم المساق	رقم الخطة	رقم الخطة	رقم الخطة
			3	Calculus 1	SC 111	4	004	1
			3	تفاضل وتكامل 1	SC 111	4	004	1
			3	Calculus 2	SC 112	4	005	2
			3	تفاضل وتكامل 2	SC 112	4	005	2
			2	Methods of Scientific Research	GE 301	4	015	3
			2	اساليب البحث العلمي	GE 301	4	015	3
			2	تفاضل وتكامل 1	SC 142	4	070	4
			2	لغة انجليزية 2	SC 142	4	070	4
			3	English Language 2	SC 312	4	076	5
			3	لغة انجليزية 2	SC 312	4	076	5
			3	Discrete	SC 312	4	076	5
			3	الرياضيات المنقطعة	SC 312	4	076	5



2013-05-08

2013 سنة الخطة : Computer Systems

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم المساق	م وإسم	رقم وإسم المتطلب	س.م	نوع المتطلب
5 675 6	التدريب الميداني (1)	9002 1	Field Training (1)	متطلب سابق (مستوى خامس سابق* 65 س.م)

5 059 7	برمجة الحاسوب	5055 3	Computer Programming	الحاسوب واساسيات البرمجة سابق*
5 050 8	تركيب البيانات	5059 3	Data Structure	برمجة الحاسوب سابق*
5 678 9	المنطق الرقمي	4076 3	Digital Logic	الرياضيات المنقطعة سابق*
5 684 10	مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1	Operating Systems Applications Lab	
5 643 11	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3	Computer Ethics and Information	
5 676 12	التدريب الميداني (2)	5675 1	Field Training (2)	التدريب الميداني (1) سابق*

4 متطلبات الكلية الاختيارية : يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

5 677 1	أسس الإدارة الحديثة	3	Principals of Modern	
5 011 2	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	3	New Trends in Information Technology	
5 644 3	الريادة والابداع	3	Entrepreneurship and Creativity	
5 674 4	خطط الأعمال	3	Business Plans	
5 645 5	إدارة المشاريع	3	Projects Management	

5 متطلبات دائرة هندسة الحاسوب الساعات المعتمدة المطلوبة : 37

5 060 1	رسم هندسي	5059 2	Engineering Drawing	برمجة الحاسوب سابق*
5 061 2	مشاغل هندسة	2	Engineering Workshop	
5 123 3	الدوائر الكهربائية	4068 3	Electrical Circuits 1	فيزياء 2 سابق*
5 124 4	مختبر الدوائر الكهربائية	5123 1	Electrical Circuits	الدوائر الكهربائية سابق*
5 144 5	الإلكترونيات 1	5123 3	Electronics 1	الدوائر الكهربائية سابق*
5 242 6	مختبر الإلكترونيات	5241 1	Electronics Lab	الإلكترونيات 2 مرافق
4 354 7	الإشارات والأنظمة	4005 3	Signals & Systems	تفاضل وتكامل 2 سابق*
4 043 8	معادلات تفاضلية 1	4005 3	Differential Equations 1	تفاضل وتكامل 2 سابق*
4 071 9	الاحتمالات والاحصاء	4005 3	Probability & Statistics	تفاضل وتكامل 2 سابق*
4 169 10	جبر خطي 1	4005 3	Linear Algebra 1	تفاضل وتكامل 2 سابق*
5 193 11	تحليل عددي	5059 3	Numerical Analysis	برمجة الحاسوب سابق*
4 006 12	فيزياء 1	4169 3	Physics 1	جبر خطي 1 سابق*
4 068 13	فيزياء 2	4006 3	Physics 2	فيزياء 1 سابق*
4 007 14	مختبر فيزياء 1	4006 1	Physics Lab 1	فيزياء 1 مرافق
5 243 15	قياسات ومجسات	5144 3	Measurements & Transducers	الإلكترونيات 1 سابق*



2013-05-08

سنة الخطة : 2013 Computer Systems

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

س.م رقم وإسم المتطلب نوع المتطلب

رقم وإسم المساق

6 متطلبات التخصص الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 52

س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	ساعات	إسم المساق	الساعات المعتمدة المطلوبة	رقم المساق	إسم المساق
5678	المنطق الرقمي	سابق*	3	Computer Organization & Architecture	تنظيم و عمارة الحاسوب	5 704	1
5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	سابق*	3	Introduction to Microprocessor	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5 708	2
5678	المنطق الرقمي	سابق*	3	Digital System Design	تصميم أنظمة رقمية	5 709	3
5678	المنطق الرقمي	سابق*	1	Digital Systemes	مختبر الانظمة الرقمية	5 710	4
5709	تصميم أنظمة رقمية	مرافق	1				
5708	المعالج الدقيق وربط الانظمة	سابق*	1	Microprocessor & Interfacing Lab	مختبر المعالج الدقيق وربط الانظمة	5 711	5
5708	المعالج الدقيق وربط الانظمة	سابق*	3	Advanced Microprocessors	المعالجات المتقدمة	5 681	6
5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	سابق*	3	Advanced Computer Organization and	تنظيم و عمارة الحاسوب المتقدم	5 682	7
5273	هندسة البرمجيات	مرافق	1	Introduction to Graduation Project	مقدمة مشروع التخرج	5 703	8
5703	مقدمة مشروع التخرج	سابق*	3	Graduation Project	مشروع التخرج	5 679	9
5703	مقدمة مشروع التخرج	سابق*	1	Advanced Microprocessors	مختبر المعالجات المتقدمه	5 683	10
5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	سابق*	3	Systems Programming	برمجة النظم	5 321	11
5050	تركيب البيانات	سابق*	3	Database Systems	نظم قواعد البيانات	CS 441	5 268
5705	نظم التشغيل	سابق*	3	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	5 706	13
5268	نظم قواعد البيانات	سابق*	3	Software Engineering	هندسة البرمجيات	CS 320	5 273
5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	سابق*	3	Operating Systems	نظم التشغيل	5 705	15
5050	تركيب البيانات	سابق*	3	Object-Oriented Programing	برمجة الكيانات	CS 351	5 307
5050	تركيب البيانات	سابق*	3	Intelligent Systems	الأنظمة الذكية	5 657	17
5050	تركيب البيانات	سابق*	3	Algorithm Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	CS 341	5 270
			3	Embedded	الأنظمة المضمنة	5 658	19
			3	Mobile Systems	الأنظمة المحمولة	5 659	20

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

س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب	ساعات	إسم المساق	الساعات المعتمدة المطلوبة	رقم المساق	إسم المساق
4043	معادلات تفاضلية 1	سابق*	3	Information Theory	نظرية المعلومات	5 141	1
4071	الاحتمالات والاحصاء	سابق*	3				
4795	هندسة اتصالات	سابق*	3	Digital Communication	اتصالات رقمية	ECE455	4 799
4706	الاشارات ونقل البيانات	سابق*	3	Digital Signal Processing	معالجة الاشارات الرقمية	ECE525	4 369
4043	معادلات تفاضلية 1	سابق*	3	Control Systems	أنظمة تحكم	ME 411	5 247
5123	الدوائر الكهربائية	سابق*	3				



2013-05-08

2013 سنة الخطة : Computer Systems

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

نوع المتطلب	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم المساق	إسم المساق	رقم المساق	رقم المساق
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3	Advanced	المتحكمات المتقدمة	5 660 5
* سابق	تصميم وتحليل الخوارزميات	5270	3	Image Processing	معالجة الصور	5 655 6
			3	Human Computer Interaction	تفاعل الإنسان والحاسوب	IT 216 5 033 7
* سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3	Robots and Autonomous	الأنظمة المستقلة و الروبوت	5 661 8
* سابق	نظم التشغيل	5705	3	Cloud Computing Systems	أنظمة الحوسبة السحابية	5 662 9
* سابق	شبكات الحاسوب	5706	3	Advanced Networking	شبكات الحاسوب المتقدمة	5 714 10
سابق	الشبكات وتراسل البيانات	4260	3	Wireless and High Speed Networks	الشبكات اللاسلكيه والسريعه	IT 455 4 618 11
سابق	نظم التشغيل	5705	3	Distributed	الأنظمة الموزعة	CS 477 5 287 12
* سابق	برمجة الكيانات	5307	3	Networks Programming	برمجة الشبكات	5 106 13
* سابق	شبكات الحاسوب	5706	3	Advanced Operating Systems	نظم التشغيل المتقدمة	ECE555 5 133 14
* سابق	شبكات الحاسوب	5706	3	Special Topics	مواضيع خاصة	IT 478 5 013 15
* سابق	شبكات الحاسوب	5706	3	Information	أمن المعلومات	5 079 16
			3	Free Course	مساقات حرة	9 000 1
				الساعات المعتمدة المطلوبة : 3		8 مسافات حره

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب