2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22101) رياضيات تطبيقية Applied Mathematics سنة الخطة : 2011 م.

	رقم وإسم المساق			س.م	رقم وإسم المتطلب	نوع المتطلب
1 متطلبات البوليتكنك الاجبا الساعات المعتمدة المطلوبة : 17						
1	4 003	SC 141	لغة إنجليزية 1	English Language 1	3	5052 لغة انجليزية استدراكي سابق*
					3	5051 لغة انجليزية مكثف سابق*
2	4 001	SC 151	لغة عربية	Arabic Language	3	
3	4 002	SC 261	ثقافة اسلامية	Islamic Culture	3	
4	5 055	GE 113	الحاسوب واساسيات البرمجة	Computer And Prog. principles	3	5054 استدراكي حاسوب سابق*
5	4 320	SC 291	تاريخ فلسطين الحديث	Modern History of Palestine	3	
6	5 051	SC 139	لغة انجليزية مكثف	Intensive English	0	
7	5 052	SC 140	لغة انجليزية استدراكي	Remedial English	0	5051 لغة انجليزية مكثف سابق*
8	5 054		استدراكي حاسوب	Remedial Computer	0	
9	5 073	SC 324	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	Effective English Language Use	2	4070 لغة انجليزية 2 سابق*
2 متطلبات البوليتكنك الاختي يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :						
1	4 321	SC 292	التنميه في الوطن العربي	Development in the Arabic World	3	
2	4 308	SC 281	لغة عبرية	Hebrew Language	3	
3	4 323	SC 282	لغة فرنسية	French Language	3	
4	4 324	SC 241	الاتصال الفعّال	Effective Communication	3	4070 لغة انجليزية 2 سابق*
5	4 325	SC 283	لغة اسبانية	Spanish Language	3	
6	4 326	SC 284	لغة المانية	German Language	3	
7	4 322	SC 293	مشكلات معاصرة	Contemporary Problems	3	
8	4 622	SC 295	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	Democracy, Human Rights, & Human International Law	3	
9	4 626	SC 296	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	The History of Science in Arab & Islam	3	
10	4 413	SC 294	القانون في خدمة المجتمع	Law in Society Service	3	
11	5 440	SC 297	الحديقه المنزليه	Home Garden	3	
3 متطلبات الكلية/علوم تط الساعات المعتمدة المطلوبة : 19						
1	4 004	SC 111	تفاضل وتكامل 1	Calculus 1	3	
2	4 005	SC 112	تفاضل وتكامل 2	Calculus 2	3	4004 تفاضل وتكامل 1 سابق*
3	4 006	SC 121	فيزياء 1	Physics 1	3	
4	4 007	SC 122	مختبر فيزياء 1	Physics Lab 1	1	4006 فيزياء 1 مرافق
5	4 068	SC 123	فيزياء 2	Physics 2	3	4006 فيزياء 1 سابق*
6	4 069	SC 124	مختبر فيزياء 2	Physics Lab 2	1	4007 مختبر فيزياء 1 سابق*
					1	4068 فيزياء 2 مرافق
7	4 070	SC 142	لغة انجليزية 2	English Language 2	3	4003 لغة إنجليزية 1 سابق*

2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22101) رياضيات تطبيقية Applied Mathematics سنة الخطة : 2011 م.

رقم	إسم المساق		س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
8	4 015	GE 301	اساليب البحث العلمي	Methods of Scientific Research	2	4070	لغة انجليزية 2	مرافق
					2	9002	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	سابق*

4 متطلبات الدائرة الساعات المعتمدة المطلوبة : 26

1	4 507	SC 103	مقدمة في الإحصاء	Introduction to Statistics	3			
2	4 862	SC 104	مختبر احصاء 1	Statistics Lab 1	1	4507	مقدمة في الإحصاء	مرافق
3	4 504	SC 211	تفاضل وتكامل 3	Calculus 3	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*
4	4 043	SC 212	معادلات تفاضلية 1	Differential Equations 1	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*
5	4 509	SC 215	نظرية الاحتمالات 1	Probability Theory 1	4	4504	تفاضل وتكامل 3	مرافق
					4	4507	مقدمة في الإحصاء	سابق*
7	5 059	GE 114	برمجة الحاسوب	Computer Programming	3	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة	سابق*
8	4 169	SC 213	جبر خطي 1	Linear Algebra 1	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*
9	5 050	CS 211	تركيب البيانات	Data Structure	3	5059	برمجة الحاسوب	سابق*
10	4 508	SC 201	نظرية المجموعات	Set Theory	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*

5 متطلبات التخصص الاجبا الساعات المعتمدة المطلوبة : 52

1	4 511	SC 271	اقترانات خاصه	Special Functions	3	4043	معادلات تفاضلية 1	سابق*
					3	4504	تفاضل وتكامل 3	سابق*
2	5 268	CS 441	نظم قواعد البيانات	Database Systems	3	5050	تركيب البيانات	سابق*
3	5 269	CS 442	مختبر نظم قواعد البيانات	Database Systems Lab	1	5268	نظم قواعد البيانات	سابق
4	5 270	CS 341	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithm Design & Analysis	3	5050	تركيب البيانات	سابق*
5	4 512	SC 301	تحليل حقيقي 1	Real Analysis 1	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*
					3	4508	نظرية المجموعات	سابق*
6	4 513	SC 411	تحليل حقيقي 2	Real Analysis 2	3	4512	تحليل حقيقي 1	سابق*
7	4 514	SC 302	تحليل عقدي	Complex Analysis	3	4504	تفاضل وتكامل 3	سابق*
					3	4508	نظرية المجموعات	سابق*
8	5 193	SC 313	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	4169	جبر خطي 1	سابق*
					3	5059	برمجة الحاسوب	سابق*
9	4 515	SC 342	الجبر المجرد 1	Abstract Algebra 1	3	4508	نظرية المجموعات	سابق*
10	4 516	SC 343	نظرية الاعداد	Number Theory	3	4508	نظرية المجموعات	سابق*
11	4 517	SC 351	تحليل الانحدار	Regression analysis	3	4169	جبر خطي 1	سابق*
					3	4865	احصاء رياضي	سابق*
12	4 863	SC 353	مختبر احصاء 2	Statistics Lab 2	1	4517	تحليل الانحدار	مرافق
13	5 453	SC 464	تحليل البيانات النوعية	Categorical Data Analysis	3	4535	تحليل التباين	سابق
14	4 521	SC 498	ندوة	Seminar	1			
15	4 527	SC 222	معادلات تفاضلية جزئية	Partial Differential Equations	3	4043	معادلات تفاضلية 1	سابق*

2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22101) رياضيات تطبيقية Applied Mathematics سنة الخطة : 2011 م.

رقم		إسم المساق		س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
15	4 527	معادلات تفاضلية جزئية	SC 222	3	4504	تفاضل وتكامل 3	سابق*
		Partial Differential Equations					
17	4 535	تحليل التباين	SC 352	3	4517	تحليل الانحدار	سابق
		Variance analysis					
18	4 864	مختبر احصاء 3	SC 354	1	4535	تحليل التباين	مرافق
		Statistics Lab 3					
19	4 865	احصاء رياضي	SC 214	3	4509	نظرية الاحتمالات 1	سابق*
		Mathematical Statistics					
20	4 869	نظرية العينات	SC 371	3	4865	احصاء رياضي	سابق*
		Sampling Theory					
21	4 525	تبولوجيا	SC 465	3	4512	تحليل حقيقي 1	سابق*
		Topology					

6 متطلبات التخصص الاختيارية يختار الطالب 12 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

1	4 524	ضبط الجودة	SC 281	3	4509	نظرية الاحتمالات 1	سابق*
		Quality Control					
2	4 526	هندسة اقليديه ولااقليديه	SC 261	3	4508	نظرية المجموعات	سابق*
		Euclidean and Non-Euclidean Geometry					
3	4 528	بحوث العمليات	SC 322	3	4169	جبر خطي 1	سابق*
		Operations Research		3	4507	مقدمة في الإحصاء	سابق*
4	4 529	العمليات العشوائية	SC 323	3	4509	نظرية الاحتمالات 1	سابق*
		Stochastic Processes					
5	4 530	مواضيع خاصة في العلوم الرياضية	SC 491	3			
		Special Topics					
6	4 531	تحليل دالي	SC 412	3	4513	تحليل حقيقي 2	سابق*
		Functional Analysis					
7	4 532	نظرية الاحتمالات 2	SC 413	3	4509	نظرية الاحتمالات 1	سابق*
		Probability Theory 2					
8	4 533	جبرمجرد 2	SC 443	3	4515	الجبر المجرد 1	سابق*
		Abstract Algebra 2					
9	4 534	تحليل متتالي	SC 461	3	4865	احصاء رياضي	سابق*
		Sequential Analysis					
10	4 536	طرق احصائية متقدمة	SC 462	3	4535	تحليل التباين	سابق
		Advanced Statistical Methods					
11	5 272	مبادىء الذكاء الاصطناعي	CS 470	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق*
		Principles of Artificial Intellignce					
12	5 282	مقدمة نظم المعلومات	BUS261	3	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة	سابق*
		Introduction to Info Syst					
13	9 510	تعليم رياضيات 1		3	9502	القياس والتقويم	سابق
		Math. Teaching 1					
14	4 538	تاريخ الرياضيات	SC 334	3			
		History of Mathematics					
15	4 520	نظرية القرارات	SC 414	3	4865	احصاء رياضي	سابق*
		Bayesain and Decision Theory					
16	5 273	هندسة البرمجيات	CS 320	3	5268	نظم قواعد البيانات	سابق
		Software Engineering					
17	4 519	المتسلسلات الزمنية والتنبؤات	SC 427	3	4509	نظرية الاحتمالات 1	سابق*
		Time Series and Forcasting					
18	4 866	معادلات تفاضلية 2	SC 415	3	4043	معادلات تفاضلية 1	سابق*
		Differential Equation2					
19	4 867	جبر خطي 2	SC 416	3	4169	جبر خطي 1	سابق*
		Linear Algebra 2					
20	9 502	القياس والتقويم		3	9500	اصول التربية	سابق
		Measurement & Evaluation					
21	9 500	اصول التربية		3			
		Educational Foundations					
22	9 511	تعليم رياضيات 2		3	9510	تعليم رياضيات 1	سابق
		Math. Teaching 2					
23	5 271	مبادىء الرسم الحاسوبي	CS 322	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
		Computer Graphics					
24	4 522	تحليل احصائي كثير المتغيرات	SC 463	3	4865	احصاء رياضي	سابق*
		Multivariate Statistical Analysis					

2012-03-11

خطة التخرج لتخصص : (22101) رياضيات تطبيقية Applied Mathematics **سنة الخطة :** 2011 م.

رقم		إسم المساق	س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
25	5 454	SC 465 تحليل عددي 2	3	5193	Numerical Analysis 2 تحليل عددي	سابق
26	5 455	SC 360 برمجيات رياضية	3	4169	Mathematical Software جبر خطي 1	سابق
			3	4504	تفاضل وتكامل 3	سابق

7 مساقات حرة الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

1	9 000	مساقات حرة	3

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب