



الخطة الدراسية القديمة لبرنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات (عدد ساعات البرنامج= 126 ساعة)

السنة الأولى

المستوى الثاني				المستوى الأول			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
101-حال-3	حاسب آلي	3	....	011-نجل-6	برنامج اللغة الانجليزية المكثف 1	6	....
101فيز-4	<u>مقدمة في علم الفيزياء</u>	4	....	101-حيا-4	<u>احياء عامة</u>	4	....
101كيم-4	<u>الكيمياء العامة 1</u>	4	....	101رياض-3	<u>حساب التفاضل والتكامل 1</u>	3	....
110-نجل-3	اللغة الانجليزية العلمية	3	011-نجل-6	111سلم-2	المدخل الى الثقافة الاسلامية	2	....
112سلم-2	الثقافة الاسلامية -2	2	....	المجموع			
201عرب-2	المهارات اللغوية	2	....	15			
المجموع							
		18					

السنة الثانية

المستوى الرابع				المستوى الثالث			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
114سلم-2	الثقافة الاسلامية -4	2	....	102-حال-2	حاسب آلي 2	2	101-حال-3
203رياض-3	<u>حساب التفاضل والتكامل</u>	3	202رياض-3	113سلم-2	الثقافة الاسلامية -3	2	....
212احص-3	<u>الاحصاء الرياضي</u>	3	211احص-3	202رياض-3	<u>حساب التفاضل والتكامل -2</u>	3	101رياض-3
242رياض-3	<u>الجبر الخطي - 1</u>	3	232رياض-3	202عرب-2	التحرير العربي	2	....
251رياض-2	<u>برمجة الحاسب للرياضيات</u>	2	101حال-3 102حال-2	211احص-3	<u>مبادئ الاحصاء والاحتمالات</u>	3	....
263رياض-3	<u>مقدمة في المعادلات التفاضلية</u>	3	202رياض-3	232رياض-3	<u>أسس الرياضيات</u>	3	101رياض-3
المجموع				المجموع			
		16		15			

السنة الثالثة

المستوى السادس			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-احص211 3-رياض203	3	<u>نظرية الاحتمالات - 1</u>	3-احص313
3-رياض322	3	<u>تحليل حقيقي - 2</u>	3-رياض323
3-رياض232 3-رياض344	3	<u>نظرية الزمر</u>	3-رياض345
3-رياض242 3-رياض263	3	<u>تحليل عددي</u>	3-رياض352
3-رياض263 3-رياض343	3	<u>الطرائق الرياضية</u>	3-رياض363
	15	المجموع	

المستوى الخامس			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-رياض203	3	<u>حساب المتجهات</u>	3-رياض304
3-رياض203	3	<u>تحليل حقيقي - 1</u>	3-رياض322
3-رياض242	3	<u>الجبر الخطي - 2</u>	3-رياض343
3-رياض232 3-رياض242	3	<u>نظرية الاعداد</u>	3-رياض344
3-رياض202	3	<u>رياضيات تطبيقية</u>	3-رياض361
	15	المجموع	

السنة الرابعة

المستوى الثامن			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-رياض323 3-احص313	3	<u>نظرية الاحتمالات - 2</u>	3-احص414
3-رياض323	3	<u>التحليل في عدة متغيرات</u>	3-رياض424
3-رياض344	3	<u>مدخل إلى الرسومات والتركيبات</u>	3-رياض432
3-رياض203	3	<u>البرمجة الرياضية</u>	3-رياض453
3-رياض203 3-رياض363	3	<u>الهندسة التفاضلية</u>	3-رياض472
	15	المجموع	

المستوى السابع			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
3-رياض203 3-رياض322	3	<u>دوال المتغير المركب</u>	3-رياض423
3-رياض345	3	<u>الحلقات والحقول</u>	3-رياض445
3-رياض263 3-رياض343	3	<u>نظرية المعادلات التفاضلية</u>	3-رياض464
3-رياض322	3	<u>مقدمة في التبولوجيا</u>	3-رياض481
3-رياض322	2	<u>مواضيع خاصة</u>	2-رياض490
3-احص313 3-رياض322 3-رياض345 3-رياض363	3	<u>مشروع بحث</u>	3-رياض491
	17	المجموع	



Old Study plan of the Bachelor of science in Mathematics program (Number of program hours = 126)

First Year

First level				Second level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
011ENG-6	Intensive English Program 1	6	----	101CS-2	Computer Science	3	----
101BIOL-4	General Biology	4	----	101 PHYS-4	Introduction to Physics	4	----
101MATH-3	Calculus -1	3	----	101CHEM-4	General Chemisty-1	4	----
111 ICI-2	The Entrance to the Islamic Culture	2	----	110NGL-3	Scientific English for Science Students	3	011ENG-6-S
Total		15		112ICI-2	Islamic Cluture-2	2	----
				201ARAB-2	Arabic Language Skills	2	----
Total		15		Total		18	

Second Year

Third level				Forth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
CS102-3	Computation Skills 2	2	----	114ICI-2	Islamic Culutre-4	2	----
113ICI-2	Islamic Culutre-3	2	----	203MATH-3	Calculus 3	3	202MATH-3-S
202MATH-3	Calculus 2	3	101MATH-3-S	212STAT-3	Mathematical Statistics	3	211MATH-3-S
202ARAB-2	Arabic Editing	2	----	242MATH-3	Linear Algebra 1	3	232MATH-3-S
211MATH-3	Principle of Statistics & Probability	3	----	251MATH-2	Programming for Mathematics	2	CS102-3-S
232MATH-3	Foundations of Mathematics	3	101MATH-3-S	263MATH-3	Introduction to Differential Equations	3	202MATH-3-S
Total		15		Total		16	

Third Year

Fifth level				Sixth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
304MATH-3	Vector Analysis	3	203MATH-3-S	313STAT-3	Probability Theory 1	3	211MATH-3-S 203MATH-3-S
322MATH-3	Real Analysis 1	3	203MATH-3-S	323MATH-3	Real Analysis 2	3	322MATH-3-S
343MATH-3	Linear Algebra 2	3	242MATH-3-S	345MATH-3	Group Theory	3	232MATH-3-S 344MATH-3-S
344MATH-3	Number Theory	3	232MATH-3-S 242MATH-3-S	352MATH-3	Numerical Analysis	3	242MATH-3-S 263MATH-3-S
361MATH-3	Applied Mathematics	3	202MATH-3-S	363MATH-2	Mathematical Methods	3	263MATH-3-S 343MATH-3-S
Total		15		Total		15	

Forth Year

Seventh level				Eighth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
423MATH-3	Functions of Complex Variables	3	203MATH-3-S 322MATH-3-S	414STAT-3	Probability Theory 2	3	323MATH-3-S 313STAT-3-S
445MATH-3	Rings and Fields	3	345MATH-3-S	424MATH-3	Analysis in Several Variables	3	323MATH-3-S
464MATH-3	Theory of Differential Equations	3	263MATH-3-S 343MATH-3-S	432MATH-3	Introduction to Graph Theory and Combinatory	3	344MATH-3-S
481MATH-3	Introduction to Topology	3	322MATH-3-S	453MATH-3	Mathematical Programming	3	203MATH-3-S
490MATH-3	Special Topics	2	322MATH-3-S	472MATH-3	Differential Geometry	3	203MATH-3-S 363MATH-3-S
491MATH-3	Research Project	3	313MATH-3-S 322MATH-3-S 345MATH-3-S 363MATH-3-S	Total		15	
Total		17					