



نموذج الخطة الدراسية بنظام الفصول الثلاثة

م		الكلية / المعهد	القسم	المرحلة	التخصص	التخصص الدقيق (إن وجد)					
المعلومات باللغة العربية		كلية العلوم	الرياضيات والإحصاء	بكالوريوس	رياضيات	رياضيات تطبيقية					
المعلومات باللغة الإنجليزية		College of Science	Mathematics and Statistics	Bachelor	Mathematics	Applied Mathematics					
الخطة الدراسية											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات التدريس الأسبوعية			عدد الوحدات	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
الفصل (المستوى) الأول											
	رياض	1101	حساب التفاضل والتكامل (1)	MAT	4	2	0	5	اجباري		
	فيز	1101	الفيزياء العامة (1)	PHY	3	2	2	5	اجباري		
	نجل	1140	لغة انجليزية (1)	ENG	2	2	0	3	اجباري		
			متطلب جامعة 1	University Requirement 1	2	0	0	2	اختياري		
الفصل (المستوى) الثاني											
	رياض	1102	حساب التفاضل والتكامل (2)	MAT	4	2	0	5	اجباري	رياض 1101	
	كيم	1101	كيمياء عامة (1)	CHE	4	0	2	5	اجباري		
	نجل	1195	لغة انجليزية (2)	ENG	2	2	0	3	اجباري		
			متطلب جامعة 2	University Requirement 2	2	0	0	2	اختياري		
الفصل (المستوى) الثالث											



	اجباري		5	0	2	4	MAT	Foundations of Mathematics	أسس الرياضيات	1151	رياض
رياض 1102	اجباري		4	0	2	3	STA	Probability & Statistics (1)	الاحتمالات والإحصاء (1)	1101	احص
رياض 1101 فيز 1101	اجباري	الفيزياء	4	0	2	3	PHY	General Physics (2)	الفيزياء العامة (2)	1102	فيز
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 3	متطلب جامعة 3		
الفصل (المستوى) الرابع											
رياض 1102	اجباري		5	0	2	4	MAT	Calculus (3)	حساب التفاضل والتكامل (3)	1203	رياض
رياض 1151	اجباري		5	0	2	4	MAT	Linear Algebra	الجبر الخطي	1223	رياض
رياض 1102	اجباري		3	0	2	2	MAT	Math Software	برمجيات الرياضيات	1241	رياض
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 4	متطلب جامعة 4		
الفصل (المستوى) الخامس											
احص 1101 رياض 1203	اجباري		5	0	2	4	STA	Probability & Statistics (2)	الاحتمالات والإحصاء (2)	1202	احص
رياض 1102 رياض 1223	اجباري		5	0	2	4	MAT	Int. to Diff. Equations	مقدمة في المعادلات التفاضلية	1231	رياض
رياض 1241	اجباري	علوم الحاسب	4	2	2	2	CS	Computer Programming for Science	برمجة الحاسب للعلوم	1249	عال
الفصل (المستوى) السادس											
رياض 1151	اجباري		4	0	2	3	MAT	Int. to Number Theory	مقدمة في نظرية الأعداد	1225	رياض
رياض 1223	اجباري		4	0	2	3	MAT	Int. to Operations Research	مقدمة في البحوث والعمليات	1253	رياض
	اختياري							Free Course *	مقرر حر *		
	إجباري		2	0	0	2		Quran (University Requirement 5)	القرآن الكريم (متطلب جامعة 5)	1001	قرا
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 6	متطلب جامعة 6		
نقطة خروج: دبلوم العلوم في الرياضيات **											



الفصل (المستوى) السابع											
رياض 1203	اجباري		5	0	2	4	MAT	Real Analysis	التحليل الحقيقي	1311	رياض
رياض 1203 رياض 1231	اجباري		5	0	2	4	MAT	Mathematical Methods	الطرق الرياضية	1332	رياض
	اجباري	الاقتصاد	3	0	0	3	ECO	Principles of Economy	مبادئ الإقتصاد	1100	قصد
	اختياري							Free Course *	مقرر حر *	-	
الفصل (المستوى) الثامن											
رياض 1223 رياض 1225	اجباري		5	0	2	4	MAT	Modern Algebra	الجبر الحديث	1321	رياض
رياض 1231 عال 1249	اجباري		5	2	2	3	MAT	Numerical Analysis (1)	التحليل العددي (1)	1341	رياض
رياض 1102	اجباري		4	0	2	3	MAT	Financial Mathematics (1)	الرياضيات المالية (1)	1371	رياض
الفصل (المستوى) التاسع											
رياض 1231	اجباري		5	0	2	4	MAT	Intod. To Partial Diff. Equations	مقدمة في المعادلات التفاضلية الجزئية	1334	رياض
رياض 1223	اجباري		4	0	2	3	MAT	Combinatorics and Graphs	التراكيب والأشكال	1353	رياض
	اختياري		4	0	2	3	MAT	Elective Course (1)	مقرر اختياري (1)		
	اختياري							Free Course *	مقرر حر *		



الفصل (المستوى) العاشر											
رياض 1311	اجباري		5	0	2	4	MAT	Complex Variables	المتغير المركب	1412	رياض
رياض 1341 رياض 1334	اجباري		4	1	1	3	MAT	Numerical Analysis (2)	التحليل العددي (2)	1442	رياض
رياض 1321	اجباري		4	0	2	3	MAT	Introd. to Cryptography & Coding	مقدمة في التعمية والتشفير	1461	رياض
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 7	متطلب جامعة 7		
الفصل (المستوى) الحادي عشر											
رياض 1311	اجباري		5	0	2	4	MAT	Introduction to Topology	مقدمة في التوبولوجيا	1415	رياض
رياض 1334	اجباري		4	1	1	3	MAT	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	1463	رياض
	اختياري		4	0	2	3	MAT	Elective Course (2)	مقرر اختياري (2)		
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 8	متطلب جامعة 8		
الفصل (المستوى) الثاني عشر											
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 9	متطلب جامعة 9		
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 10	متطلب جامعة 10		
	اجباري		4				MAT	Field Training]	تدريب ميداني	1497	رياض
	اجباري		4				MAT	Research Project	مشروع بحثي	1499	رياض

* مجموع ساعات المقررات الحرة (6) ساعات وهي إلزامية لإنهاء البرنامج.

** للحصول على دبلوم العلوم في الرياضيات يجب إنهاء 50% من الخطة الدراسية للبرنامج (87 وحدة دراسية على الأقل).

ملحوظة: تم تطوير البرنامج وفق نمط التركيز.



قائمة المقررات الاختيارية

رياض 1341 رياض 1251	اختياري		4	0	2	3	MAT	Introd. to Numerical Optimization	مقدمة في الأمثلية العددية	1444	رياض
احص 1202	اختياري		4	0	2	3	MAT	Discrete Simulation	المحاكاة المتقطعة	1465	رياض
رياض 1371	اختياري		4	0	2	3	MAT	Financial Mathematics (2)	الرياضيات المالية (2)	1472	رياض
رياض 1371	اختياري		4	0	2	3	MAT	Actuarial Mathematics	الرياضيات الأكتوارية	1474	رياض
رياض 1223	اختياري		4	0	2	3	MAT	Advanced Euclidean Geometry	الهندسة الإقليدية المتقدمة	1482	رياض
رياض 1203 رياض 1223	اختياري		4	0	2	3	MAT	Introd. to Differential Geometry	مقدمة في الهندسة التفاضلية	1484	رياض
	اختياري		4	0	2	3	MAT	Selected Topics in Applied Mathematics (1)	مواضيع مختارة في الرياضيات التطبيقية (1)	1491	رياض
	اختياري		4	0	2	3	MAT	Selected Topics in Applied Mathematics (2)	مواضيع مختارة في الرياضيات التطبيقية (2)	1493	رياض
احص 1202	اختياري		4	0	2	3	STA	Mathematical Statistics	الإحصاء الرياضي	1203	احص
احص 1203	اختياري		4	0	2	3	STA	Introduction to Regression	مقدمة في الانحدار	1321	احص
احص 1202 رياض 1123	اختياري		4	0	2	3	STA	Introd. to Stochastic Processes	مقدمة في العمليات التصادفية	1351	احص
	اختياري	الهندسة الكهربائية	4	0	2	3	ME	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	1222	هم
فيز 1102	اختياري	الفيزياء	4	0	2	3	PHY	Modern Physics	الفيزياء الحديثة	1250	فيز
فيز 1102	اختياري	الفيزياء	4	0	2	3	PHY	Quantum Mechanics (1)	ميكانيكا الكم (1)	1312	فيز
عال 1249	اختياري	الحاسب الآلي	4	2	2	2	CS	Oriented Object Programming	البرمجة الموجهة	1449	عال