

نموذج (2-6) الخطة الدراسية

م		الكلية / المعهد	القسم العلمي	المرحلة	اسم البرنامج			التخصص الدقيق				
المعلومات باللغة العربية		العلوم	الرياضيات والإحصاء	بكالوريوس	بكالوريوس العلوم في الاكتوارية والرياضيات المالية			الاكتوارية والرياضيات المالية				
المعلومات باللغة الإنجليزية		Science	Mathematics and Statistics	Bachelor	Bachelor of Science in Actuarial and Financial Mathematics			Actuarial and Financial Mathematics				
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية		اسم المقرر باللغة الإنجليزية		رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات الاتصال		عدد الوحدات التدريسية	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
المستوى (الفصل) الأول												
رياض	1104	حساب التفاضل والتكامل (1)		Calculus (1)		MAT	3	2	0	4	اجباري	
رياض	1152	أسس الرياضيات		Foundations of Mathematics		MAT	2	2	0	3	اجباري	
احص	1104	الاحتمالات والإحصاء (1)		Probability & Statistics (1)		STA	2	2	0	3	اجباري	
قصد	1206	مبادئ الاقتصاد الجزئي		Principles of Microeconomics		ECO	1	2	0	2	الاقتصاد	
نجل	1140	لغة انجليزية (1)		English (1)		ENG	1	2	0	2	اللغة الانجليزية	
		متطلب جامعة 1		University Requirement 1			2	0	0	2	اختياري	
		متطلب جامعة 2		University Requirement 2			2	0	0	2	اختياري	
عدد المقررات		7				المجموع	13	10	0	18		
المستوى (الفصل) الثاني												
رياض	1105	حساب التفاضل والتكامل (2)		Calculus (2)		MAT	3	2	0	4	اجباري	رياض 1104
احص	1105	الاحتمالات والإحصاء (2)		Probability & Statistics (2)		STA	2	2	0	3	اجباري	احص 1104
رياض	1244	برمجيات الرياضيات		Math Software		MAT	1	2	2	3	اجباري	
قصد	1207	مبادئ الاقتصاد الكلي		Principles of Macroeconomics		ECO	1	2	0	2	الاقتصاد	
نجل	1195	لغة انجليزية (2)		English (2)		ENG	1	2	0	2	اللغة الانجليزية	
		متطلب جامعة 3		University Requirement 3			2	0	0	2	اختياري	
		متطلب جامعة 4		University Requirement 4			2	0	0	2	اختياري	
عدد المقررات		7				المجموع	12	10	2	18		
المستوى (الفصل) الثالث												
رياض	1206	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات		Multivariable Calculus		MAT	2	2	0	3	اجباري	رياض 1105
احص	1205	الإحصاء الرياضي		Mathematical Statistics		STA	2	2	0	3	اجباري	
احص	1221	مقدمة في الانحدار		Introduction to Regression		STA	2	2	0	3	اجباري	
رياض	1224	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية		Linear Algebra & Diff. Equations		MAT	2	2	0	3	اجباري	رياض 1105
قرا	1001	القرآن الكريم (متطلب جامعة 5)		Quran Kareem (Univ. Req. 5)			2	0	0	2	اجباري	
		متطلب جامعة 6		University Requirement 6			2	0	0	2	اختياري	
		متطلب جامعة 7		University Requirement 7			2	0	0	2	اختياري	
عدد المقررات		7				المجموع	14	8	0	18		
المستوى (الفصل) الرابع												
رياض	1254	مقدمة في بحوث العمليات		Introduction to Opera. Research		MAT	2	2	0	3	اجباري	رياض 1224
رأم	1231	الرياضيات المالية (1)		Financial Mathematics (1)		AFM	2	2	0	3	اجباري	رياض 1105
حسب	1319	مقدمة في المحاسبة المالية		Intro. Financial Accounting		ACC	2	2	0	3	اجباري	المحاسبة
احص	1240	البرامج الاحصائية		Statistical Packages		STA	2	0	2	3	اجباري	احص 1105
عال	1248	برمجة الحاسب للعلوم		Comput. Programming for Science		CS	2	0	2	3	اجباري	رياض 1244

	اختياري		3					Free course*	مقرر حر*		
			18	4	6	10	المجموع		6	عدد المقررات	
المستوى (الفصل) الخامس											
رأم 1231	اجباري	-	3	0	2	2	AFM	Actuarial Mathematics (1)	الرياضيات الاكتوارية (1)	1343	رأم
رأم 1231	اجباري	-	3	0	2	2	AFM	Maths of Financial Derivatives	رياضيات المشتقات المالية	1333	رأم
ريض 1244	اجباري	-	1	2	0	0	AFM	Actuarial Mathematics Lab 1	معمل الرياضيات الاكتوارية (1)	1344	رأم
	اجباري	-	3	0	2	2	STA	Statistical Methods for Actuaries	طرق إحصائية للاكتواريين	1335	احص
	اجباري	المالية	3	0	2	2	FIN	Financial Management	الإدارة المالية	1331	مال
	اجباري	المحاسبة	3	0	2	2	ACC	Intro. Managerial Accounting	مقدمة في المحاسبة الإدارية	1320	حسب
	اختياري	-	2	0	0	2		University Requirement 8	متطلب جامعة 8		
			18	2	10	12	المجموع		7	عدد المقررات	
المستوى (الفصل) السادس											
رأم 1333	اجباري	-	3	0	2	2	AFM	Financial Mathematics (2)	الرياضيات المالية (2)	1334	رأم
احص 1335	اجباري	-	3	0	2	2	AFM	Actuarial Risk Theory	نظرية المخاطر الاكتوارية	1351	رأم
احص 1335	اجباري	-	3	0	2	2	STA	Stochastic Processes for Actuaries	العمليات العشوائية للاكتواريين	1352	احص
مال 1331	اجباري	المالية	3	0	2	2	FIN	Investments	الاستثمارات	1334	مال
رأم 1344	اجباري	-	2	2	2	0	AFM	Actuarial Mathematics Lab 2	معمل الرياضيات الاكتوارية (2)	1445	رأم
	اختياري	-	2	0	0	2		University Requirement 9	متطلب جامعة 9		
	اختياري	-	2					University Requirement 10	متطلب جامعة 10		
			18	2	10	10	المجموع		7	عدد المقررات	
المستوى (الفصل) السابع											
رأم 1343	اجباري	-	3	0	2	2	AFM	Actuarial Mathematics (2)	الرياضيات الاكتوارية (2)	1444	رأم
رأم 1351	اجباري	-	3	0	2	2	AFM	Credibility Theory and Loss Distributions	نظرية المصدقية وتوزيعات الخسارة	1454	رأم
احص 1335	اجباري	-	3	0	2	2	STA	Time Series Analysis	تحليل السلاسل الزمنية	1427	احص
	اختياري	-	3	0	2	2		Elective Course (1)	مقرر اختياري (1)		
	اختياري	-	3	0	2	2		Elective Course (2)	مقرر اختياري (2)		
	اختياري	-	3					Free course*	مقرر حر*		
			18	0	10	10	المجموع		6	عدد المقررات	
المستوى (الفصل) الثامن											
	اجباري	-	6				AFM	Field Training	التدريب الميداني	1497	رأم
	اجباري	-	4				AFM	Research project	مشروع بحثي	1499	رأم
			10				المجموع		2	عدد المقررات	
			136				المجموع الإجمالي		49	عدد المقررات الإجمالي	

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

** للحصول على دبلوم العلوم في الإحصاء يجب إتمام ما لا يقل عن 66 ساعة معتمدة من الخطة الدراسية على أن يكون على الأقل 25 ساعة من مقررات ذات الرمز احص/قصد/مال/حسب/رأم.

قائمة المقررات الاختيارية											
	اختياري		3	0	2	2	AFM	Mathematical Modelling of Islamic Finance	نمذجة رياضية للصيرفة الإسلامية	1411	رأم
رأم 1333	اختياري		3	0	2	2	AFM	Intro. To Financial Models	مقدمة في النماذج المالية	1412	رأم
رأم 1343	اختياري		3	0	2	2	AFM	Pension Mathematics	رياضيات المعاشات	1443	رأم
قصص 1206	اختياري	الاقتصاد	3	0	2	2	ECO	Microeconomic Analysis	تحليل الاقتصاد الجزئي	1414	قصص
قصص 1207	اختياري	الاقتصاد	3	0	2	2	ECO	Macroeconomic Analysis	تحليل الاقتصاد الكلي	1415	قصص
	اختياري		3	0	2	2	AFM	Selected Topics in AS & FM (1)	مواضيع مختارة في الأكتوارية والرياضيات المالية (1)	1401	رأم
	اختياري		3	0	2	2	AFM	Selected Topics in AS & FM (2)	مواضيع مختارة في الأكتوارية والرياضيات المالية (2)	1402	رأم
ريض 1106	اختياري		3	0	2	2	MAT	Real Analysis for Actuaries	تحليل حقيقي للأكتواريين	1416	ريض
ريض 1254	اختياري		3	0	2	2	MAT	Intro. to Numerical Optimization	مقدمة في الأمثلية العددية	1445	ريض
ريض 1224	اختياري		3	0	2	2	MAT	Numerical Methods for Actuaries	طرق عددية للأكتواريين	1446	ريض
إحص 1221	اختياري		3	0	2	2	STA	Analysis of Variance for AFM	تحليل التباين للرياضيات الأكتوارية والمالية	1422	إحص
إحص 1205	اختياري		3	1	1	2	STA	Survival Analysis	تحليل البقاء	1434	إحص