

الخطط الدراسية



قسم الرياضيات
الخطة الدراسية لبرنامج
الرياضيات الإكتوارية والمالية
بعد تعديلات اللجنة الدائمة للخطط بالجامعة

1439 هـ - 2018 م



كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية

الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية

متطلبات إجبارية من داخل القسم			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
3	حساب التفاضل	106 رياض	1
3	المنطق الرياضي	132 رياض	2
4	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	206 رياض	3
3	مالية الشركات الإكتوارية	262 ريك	4
4	مقدمة في الجبر الخطي	240 رياض	5
4	مقدمة في التحليل الحقيقي	280 رياض	6
4	العمليات العشوائية	380 رياض	7
4	الرياضيات المالية	371 ريك	8
4	نماذج الرياضيات الإكتوارية (1)	372 ريك	9
3	المشتقات المالية	471 ريك	10
3	نماذج الرياضيات الإكتوارية (2)	472 ريك	11
4	نماذج الاقتصاد المالي	473 ريك	12
3	نظرية المخاطرة	474 ريك	13
4	نظرية المصدقية وتوزيع الخسارة	475 ريك	14
1	معمل الرياضيات المالية	483 ريك	15
1	معمل الرياضيات الإكتوارية	484 ريك	16
6	تدريب ميداني	498 ريك	17
58	17 مقرر	المجموع	

متطلبات برنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية		
عدد الوحدات الدراسية	عدد المقررات	
32	10	السنة الأولى المشتركة
8	4	متطلبات جامعة
58	17	إجباري من داخل القسم
37	11	إجباري من خارج القسم
9	3	اختياري من داخل وخارج التخصص
144		المجموع

متطلبات الجامعة (يختار الطالب 8 ساعة معتمدة)			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
2	دراسات في السيرة النبوية	101 سلم	1
2	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	102 سلم	2
2	الأُسرة في الإسلام	103 سلم	3
2	النظام الاقتصادي الإسلامي	104 سلم	4
2	أسس النظام السياسي الإسلامي	105 سلم	5
2	حقوق الإنسان	106 سلم	6
2	الفقه الطبي	107 سلم	7
2	أخلاقيات المهنة	108 سلم	8
2	تضايًا معاصرة	109 سلم	9
2	القرآن الكريم	100 قرأ	10
8		المجموع	

متطلبات إجبارية من خارج القسم			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
3	مبادئ الاقتصاد الجزئي	101 قُصد	1
3	مبادئ الاقتصاد الكلي	102 قُصد	2
4	طرق إحصائية	105 احص	3
4	مقدمة للبرمجة بلغة C++	115 عال	4
3	مالية الشركات	200 مال	5
3	حزم إحصائية	328 احص	6
3	تحليل انحدار	332 احص	7
3	سلاسل زمنية وتنبؤ	336 احص	8
4	النمذجة والمحاكاة	441 بحث	9
3	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	201 حسب	10
4	احتمال إكتواري	216 احص	11
37	11 مقررات	المجموع	

متطلبات اختيارية من داخل وخارج التخصص			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
1	يختار الطالب أو الطالبة 9 ساعات (3 مقررات) معتمدة من قائمة المقررات الاختيارية		1

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية

الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية

المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة)			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
101 تقن	مهارات الحاسب	-	-
101 نهج	مهارات جامعية	-	-
101 إحص	مقدمة في الأحصاء	-	-
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
110 انجل	لغة إنجليزية تخصصية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
101 رياض	حساب التفاضل	-	-
100 عرب	المهارات الكتابية	-	-
100 انجل	لغة إنجليزية	-	-
101 كيم	كيمياء عامة	-	-
101 ريد	ريادة الأعمال	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الرابع			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
102 قصد	مبادئ الاقتصاد الكلي	101 قصد	-
115 عال	مقدمة للبرمجة بلغة C++	101 تقن	-
206 رياض	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	106 رياض	-
200 مال	مبادئ مالية	201 حسب	-
216 إحص	احتمال إكتواري	206 رياض	-
2	مقرر اختياري من متطلبات الجامعة		
20	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثالث			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
101 قصد	مبادئ الاقتصاد الجزئي	-	-
106 رياض	حساب التفاضل	101 رياض	-
105 إحص	طرق إحصائية	101 إحص	-
132 رياض	المنطق الرياضي	-	-
201 حسب	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	-	-
2	مقرر اختياري من متطلبات الجامعة		
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السادس			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
332 إحص	تحليل انحدار	328 إحص 240 رياض	-
380 رياض	العمليات العشوائية	280 رياض 216 إحص	-
372 ريك	نماذج الرياضيات الإكتوارية (1)	216 إحص 371 ريك	-
471 ريك	المشتقات المالية	371 ريك	-
3	مقرر اختياري		
17	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الخامس			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
262 ريك	مالية الشركات الإكتوارية	200 مال	-
240 رياض	مقدمة في الجبر الخطي	132 رياض	-
280 رياض	مقدمة في التحليل الحقيقي	206 رياض	-
328 إحص	حزم إحصائية	105 إحص	-
371 ريك	الرياضيات المالية	106 رياض	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثامن			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
441 بحث	النمذجة والمحاكاة	380 رياض	-
483 ريك	معمل الرياضيات المالية	123 إكمال ساعة معتمدة	-
475 ريك	نظرية المصدافية و توزيعات الخسارة	474 ريك	-
484 ريك	معمل الرياضيات الإكتوارية	123 إكمال ساعة معتمدة	-
3	مقرر اختياري		
2	سلم من متطلبات الجامعة		
15	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السابع			
رقم رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
336 إحص	سلاسل زمنية وتنبؤ	332 إحص	-
472 ريك	نماذج الرياضيات الإكتوارية (2)	372 ريك	-
473 ريك	نماذج الاقتصاد المالي	471 ريك	-
474 ريك	نظرية المخاطرة	380 رياض 372 ريك	-
3	مقرر اختياري		
2	سلم من متطلبات الجامعة		
18	مجموع الساعات المعتمدة		

(محا + تما + عمل) = (محاضرة + تمارين + عملي)

*

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية

الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية

المستوى التاسع			
الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب		رقم ورمز المقرر
	متزامن	سابق	
6	-	إكمال 138 ساعة معتمدة	تدريب ميداني 498 ريك
6	مجموع الساعات المعتمدة		

المتطلبات الاختيارية من خارج وداخل القسم (يختار الطالب أو الطالبة 9 ساعات معتمدة (3 مقررات))			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	
		(محا + تما + عمل)	متطلب
201 قصد	تحليل اقتصادي جزئي	(0+0+3)3	102 قصد
220 مال	أساسيات الاستثمار	(0+0+3)3	200 مال
204 رياض	المعادلات التفاضلية	(0+2+3)3	206 رياض
240 مال	أساسيات الخطر والتأمين	(0+0+3)3	200 مال
251 رياض	طرائق الأمثلية	(0+2+3)3	204 رياض و 280 رياض
340 إحص	نظرية الإحصاء (1)	(0+2+2)3	216 إحص
254 رياض	الطرائق العددية	(0+2+3)3	115 عال و 240 رياض
476 ريك	الرياضيات التأمينية	(0+0+3)3	474 ريك
477 ريك	رياضيات التقاعد	(0+0+3)3	472 ريك
478 ريك	التمنجة الرياضية للمالية الإسلامية	(0+0+3) 3	371 ريك