

قسم الرياضيات - كلية العلوم  
الخطة الإرشادية لبرنامج  
الرياضيات الإكتوارية والمالية

1440هـ - 2018 م

**كلية العلوم**  
**وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية**  
**الخطة الإرشادية لبرنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية**

متطلبات إجبارية من داخل القسم			
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
3	حساب التفاضل	106 رياض	1
3	المتطوق الرياضى	132 رياض	2
4	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	206 رياض	3
3	مالية الشركات الإكتوارية	262 ريك	4
4	مقدمة في الجبر الخطى	240 رياض	5
4	مقدمة في التحليل الحقيقى	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 المالى	473 ريك	12
3	نظرية المخاطرة	474 ريك	13
4	نظرية المصادقية وتوزيع الخسارة	475 ريك	14
1	معمل الرياضيات المالية	483 ريك	15
1	معمل الرياضيات الإكتوارية	484 ريك	16
6	تدريب ميدانى	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	الأسرة 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 الطبى	107 سلم	7
2	أخلاقيات المهنة	108 سلم	8
2	قضايا 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 الجزئى	101 فصد	1
3	مبادئ الاقتصاد الكلى	102 فصد	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 المالى	201 حسب	10
4	احتمال إكتوارى	216 احص	11
37	11 مقررات	المجموع	

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

**كلية العلوم**  
**وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية**  
**الخطة الإرشادية لبرنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية**

المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
101 تقن	مهارات الحاسب	-	-
101 نهج	المهارات جامعية	-	-
101 إحص	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	-	-
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
110 انجل	لغة إنجليزية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

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

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

المستوى الخامس			
رقم ورمز 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	115 عال	-
371 ريك	الرياضيات المالية	106 رياض	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

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

المستوى السابع			
رقم ورمز 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)

المستوى التاسع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
498 ريك	تدريب ميداني	إكمال 138 ساعة معتمدة	-
6	مجموع الساعات المعتمدة		

**كلية العلوم**  
**وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية**  
**الخطة الإرشادية لبرنامج الرياضيات الإكتوارية والمالية**

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
			متزامن سابق
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+0+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
414 قصد	الخدمات المصرفية الإسلامية	(0+0+3) 3	- 371 ريك