

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات

متطلبات إجبارية من داخل التخصص			
الوحدات الدراسية	رقم ورمز المقرر	إسم المقرر	م
4	111	حساب التفاضل والتكامل	1
4	131	أسس الرياضيات	2
4	201	حساب التفاضل والتكامل	3
4	202	حساب المتجهات	4
4	225	مقدمة في المعادلات التفاضلية	5
4	243	نظرية الأعداد	6
4	246	الجبر الخطي	7
4	316	الطرائق الرياضية	8
4	343	نظرية الزمر	9
4	352	التحليل العددي (1)	10
4	373	مقدمة في التوبولوجيا	11
4	382	التحليل الحقيقي (1)	12
4	425	معادلات تفاضلية جزئية	13
4	431	التركيبات ونظرية الرسومات (1)	14
4	441	الحلقات والحقول	15
4	473	مقدمة في الهندسة التفاضلية	16
4	481	التحليل الحقيقي (2)	17
4	487	التحليل المركب	18
3	499	مشروع بحث	19
75	19	مقرر	المجموع

متطلبات الجامعة (يختار الطالب 8 ساعة معتمدة)			
الوحدات الدراسية	رقم ورمز المقرر	إسم المقرر	م
2	100	دراسات في السيرة النبوية	1
2	101	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	2
2	102	الأسرة في الإسلام	3
2	103	النظام الإقتصادي الإسلامي	4
2	104	أسس النظام السياسي الإسلامي	5
2	105	حقوق الإنسان	6
2	106	الفقه الطبي	7
2	107	أخلاقيات المهنة	8
2	108	قضايا معاصرة	9
2	109	المرأة ودورها التنموي	10
20		المجموع	

متطلبات إجبارية من خارج التخصص			
الوحدات الدراسية	رقم ورمز المقرر	إسم المقرر	م
4	105	طرق إحصائية	1
4	216	الإحتمال الأكتواري	2
4	115	مقدمة في البرمجة بلغة C++	3
12	3	مقررات	المجموع

متطلبات إختيارية من داخل وخارج التخصص			
الوحدات الدراسية	رقم ورمز المقرر	إسم المقرر	م
1		يختار الطالب أو الطالبة 9 ساعات معتمدة من قائمة المقررات الإختيارية	

متطلبات برنامج الرياضيات		
عدد الوحدات الدراسية	عدد المقررات	
32	10	السنة الأولى المشتركة
8	4	متطلبات جامعة
75	19	إجباري من داخل التخصص
12	3	إجباري من خارج التخصص
9	3	إختياري من داخل وخارج التخصص
136		المجموع

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات

المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
111 انجل أو 112 انجل أو 113 انجل	لغة انجليزية تخصصية	-	-
101 نهج	مهارات جامعية	-	-
101 تقن	مهارات الحاسب	-	-
101 احص	مقدمة في الإحصاء	-	-
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
104 انجل أو 105 انجل أو 106 انجل	لغة انجليزية	-	-
101 رياض	حساب التفاضل	-	-
101 ريد	ريادة الأعمال	-	-
101 كيم	كيمياء عامة	-	-
100 عرب	مهارات كتابية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الرابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
201 رياض	حساب التفاضل والتكامل	111 رياض	-
202 رياض	حساب المتجهات	201 رياض	-
243 رياض	نظرية الأعداد	131 رياض	-
246 رياض	الجبر الخطي	131 رياض	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثالث			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
105 احص	طرق إحصائية	101 احص	-
115 عال	مقدمة في البرمجة بلغة ++C	101 تقن	-
111 رياض	حساب التفاضل	101 رياض	-
131 رياض	أسس الرياضيات	أو 150 رياض	-
××× سلم	متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السادس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
316 رياض	الطرائق الرياضية	202 رياض و 225 رياض	-
343 رياض	نظرية الزمر	243 رياض و 246 رياض	-
373 رياض	مقدمة في التوبولوجيا	382 رياض	-
مقرر اختياري*		-	-
××× سلم	متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
14 + س	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الخامس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
216 احص	الإحتمال الأكتواري	201 رياض	-
225 رياض	مقدمة في المعادلات التفاضلية	201 رياض	-
352 رياض	التحليل العددي (1)	246 رياض	-
382 رياض	التحليل الحقيقي (1)	201 رياض	-
××× سلم	متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثامن			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
473 رياض	مقدمة في الهندسة التفاضلية	202 رياض و 246 رياض	-
487 رياض	التحليل المركب	382 رياض	-
499 رياض	مشروع بحث	إكمال 100 وحدة	-
مقرر اختياري*		-	-
××× سلم	متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
19 - س	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
425 رياض	معادلات تفاضلية جزئية	316 رياض	-
431 رياض	التركيبات ونظرية الرسومات (1)	246 رياض	-
441 رياض	الحلقات والحقول	343 رياض	-
481 رياض	التحليل الحقيقي (2)	382 رياض	-
مقرر اختياري*		-	-
19	مجموع الساعات المعتمدة		

(محا. ، تما. ، عمل) = (محاضرة ، تمارين ، عملي)

*مجموع عدد الساعات الاختيارية للبرنامج (9 ساعات معتمدة)

س: عدد الساعات المعتمدة 2 أو 3 أو 4

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات

المتطلبات الاختيارية من خارج وداخل القسم (يختار الطالب أو الطالبة 9 ساعات معتمدة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب	
			سابق	متزامن
379 رياض	أسس الهندسة الإقليدية واللاإقليدية	4(0:2:3)	202 رياض و246 رياض	-
391 رياض	تاريخ الرياضيات	2(0:0:2)	-	-
426 رياض	النمذجة في علم الأحياء الرياضي	3(0:0:3)	225 رياض	-
433 رياض	التركيبات ونظرية الرسومات (2)	4(0:2:3)	431 رياض	-
436 رياض	المنطق الرياضي	4(0:2:3)	131 رياض	-
442 رياض	تطبيقات الجبر	4(0:2:3)	441 رياض	-
453 رياض	التحليل العددي (2)	4(0:2:3)	352 رياض	-
456 رياض	المدخل إلى البرمجة الرياضية	3(0:2:2)	246 رياض	-
466 رياض	النظم الديناميكية والتشوش	4(0:2:3)	316 رياض	-
482 رياض	التحليل في عدة متغيرات	3(0:2:2)	246 رياض و481 رياض	-
101 فيز	فيزياء عامة (1)	4(2:0:3)	-	-
102 فيز	فيزياء عامة (2)	4(2:0:3)	-	-
101 قصد	مبادئ الاقتصاد الجزئي	3(0:0:3)	-	-
102 قصد	مبادئ الاقتصاد الكلي	3(0:0:3)	101 قصد	-
101 ادا	مبادئ الإدارة والأعمال	3(0:0:3)	-	-
371 ريك	الرياضيات المالية	4(0:2:3)	111 رياض أو 106 رياض	-
202 عال	برمجة الحاسب الآلي باستخدام الماتلاب	3(2:0:2)	115 عال	-
328 احص	حزم احصائية	3(2:0:2)	105 احص	-
222 صنع	تحليل العمليات الصناعية (1)	3	-	-
سلة كاملة بثلاث مقررات 9 ساعات اختيارية				
201 حسب	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	3(0:0:3)	-	-
200 مال	مبادئ مالية	3(0:0:3)	201 حسب	-
262 ريك	مالية الشركات الاكتوارية	3(0:0:3)	200 مال	-