

الخطة الدراسية لبرنامج الرياضيات



قسم الرياضيات

١٤٣٩ هـ - ٢٠١٨ م

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

متطلبات إجبارية من داخل التخصص			
الوحدات الدراسية	إسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
٤	حساب التفاضل والتكامل	رياض ١١١	١
٤	أسس الرياضيات	رياض ١٣١	٢
٤	حساب التفاضل والتكامل	رياض ٢٠١	٣
٤	حساب المتجهات	رياض ٢٠٢	٤
٤	مقدمة في المعادلات التفاضلية	رياض ٢٢٥	٥
٤	نظرية الأعداد	رياض ٢٤٣	٦
٤	الجبر الخطي	رياض ٢٤٦	٧
٤	الطرائق الرياضية	رياض ٣١٦	٨
٤	نظرية الزمر	رياض ٣٤٣	٩
٤	التحليل العددي (١)	رياض ٣٥٢	١٠
٤	مقدمة في التوبولوجيا	رياض ٣٧٣	١١
٤	التحليل الحقيقي (١)	رياض ٣٨٢	١٢
٤	معادلات تفاضلية جزئية	رياض ٤٢٥	١٣
٤	التركيبات ونظرية الرسومات (١)	رياض ٤٣١	١٤
٤	الحلقات والحقول	رياض ٤٤١	١٥
٤	مقدمة في الهندسة التفاضلية	رياض ٤٧٣	١٦
٤	التحليل الحقيقي (٢)	رياض ٤٨١	١٧
٤	التحليل المركب	رياض ٤٨٧	١٨
٣	مشروع بحث	رياض ٤٩٩	١٩
٧٥	١٩ مقرر	المجموع	

متطلبات الجامعة (يختار الطالب ٨ ساعات معتمدة)			
الوحدات الدراسية	إسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
٢	دراسات في السيرة النبوية	سلم ١٠٠	١
٢	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	سلم ١٠١	٢
٢	الأسرة في الإسلام	سلم ١٠٢	٣
٢	النظام الاقتصادي الإسلامي	سلم ١٠٣	٤
٢	أسس النظام السياسي الإسلامي	سلم ١٠٤	٥
٢	حقوق الإنسان	سلم ١٠٥	٦
٢	الفقه الطبي	سلم ١٠٦	٧
٢	أخلاقيات المهنة	سلم ١٠٧	٨
٢	قضايا معاصرة	سلم ١٠٨	٩
٢	المرأة ودورها التنموي	سلم ١٠٩	١٠
٢٠	المجموع		

متطلبات إجبارية من خارج التخصص			
الوحدات الدراسية	إسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
٤	طرق إحصائية	احص ١٠٥	١
٤	الإحتمال الأكتواري	احص ٢١٦	٢
٤	مقدمة في البرمجة بلغة ++C	عال ١١٥	٣
١٢	٣ مقررات	المجموع	

متطلبات إختيارية من داخل وخارج التخصص			
الوحدات الدراسية	إسم المقرر	رقم ورمز المقرر	م
١	يختار الطالب ٩ ساعات معتمدة من قائمة المقررات الاختيارية		

متطلبات برنامج الرياضيات		
عدد الوحدات الدراسية	عدد المقررات	
٣٢	١٠	السنة الأولى المشتركة
٨	٤	متطلبات جامعة
٧٥	١٩	إجباري من داخل التخصص
١٢	٣	إجباري من خارج التخصص
٩	٣	اختياري من داخل وخارج التخصص
١٣٦		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
١١١ انجل أو ١١٢ انجل أو ١١٣ انجل	لغة انجليزية تخصصية	-	-
١٠١ نهج	مهارات جامعية	-	-
١٠١ تقن	مهارات الحاسب	-	-
١٠١ احص	مقدمة في الإحصاء	-	-
١٠١ فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
١٦	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
١٠٤ انجل أو ١٠٥ انجل أو ١٠٦ انجل	لغة انجليزية	-	-
١٠١ رياض	حساب التفاضل	-	-
١٠١ ريد	ريادة الأعمال	-	-
١٠١ كيم	كيمياء عامة	-	-
١٠٠ عرب	مهارات كتابية	-	-
١٦	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الرابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
٢٠١ رياض	حساب التفاضل والتكامل	١١١ رياض	-
٢٠٢ رياض	حساب المتجهات	٢٠١ رياض	-
٢٤٣ رياض	نظرية الأعداد	١٣١ رياض	-
٢٤٦ رياض	الجبر الخطي	١٣١ رياض	-
١٦	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثالث			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
١٠٥ احص	طرق إحصائية	١٠١ احص	-
١١٥ عال	مقدمة في البرمجة بلغة ++C	١٠١ تقن	-
١١١ رياض	حساب التفاضل	١٠١ رياض	-
١٣١ رياض	أسس الرياضيات	١٥٠ رياض أو	-
xxx	سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
١٨	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السادس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
٣١٦ رياض	الطرائق الرياضية	٢٠٢ رياض و ٢٢٥ رياض	-
٣٤٣ رياض	نظرية الزمر	٢٤٣ رياض و ٢٤٦ رياض	-
٣٧٣ رياض	مقدمة في التوبولوجيا	٣٨٢ رياض	-
xxx	سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
١٤ + س	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الخامس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
٢١٦ احص	الإحتمال الأكتواري	٢٠١ رياض	-
٢٢٥ رياض	مقدمة في المعادلات التفاضلية	٢٠١ رياض	-
٣٥٢ رياض	التحليل العددي (١)	٢٤٦ رياض	-
٣٨٢ رياض	التحليل الحقيقي (١)	٢٠١ رياض	-
xxx	سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
١٨	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثامن			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
٤٧٣ رياض	مقدمة في الهندسة التفاضلية	٢٠٢ رياض و ٢٤٦ رياض	-
٤٨٧ رياض	التحليل المركب	٣٨٢ رياض	-
٤٩٩ رياض	مشروع بحث	إكمال ١٠٠ ساعة معتمدة	-
xxx	سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
١٩ - س	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	
		سابق	متزامن
٤٢٥ رياض	معادلات تفاضلية جزئية	٣١٦ رياض	-
٤٣١ رياض	التركيبات ونظرية الرسومات (١)	٢٤٦ رياض	-
٤٤١ رياض	الحلقات والحقول	٣٤٣ رياض	-
٤٨١ رياض	التحليل الحقيقي (٢)	٣٨٢ رياض	-
xxx	سلم متطلب اختياري من متطلبات الجامعة	-	-
١٩	مجموع الساعات المعتمدة		

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

* عدد الساعات الاختيارية للبرنامج ٩ ساعات معتمدة

س: عدد الساعات المعتمدة ٢ أو ٣ أو ٤

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

المتطلبات الاختيارية من خارج وداخل القسم (يختار الطالب ٩ ساعات معتمدة)				
متطلب		الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
متزامن	سابق			
-	٢٠٢ رياض و٢٤٦ رياض	٤(٢,٢٠٠)	أسس الهندسة الإقليدية واللاإقليدية	رياض ٣٧٩
-	-	٢(٢,٠٠٠)	تاريخ الرياضيات	رياض ٣٩١
-	٢٢٥ رياض	٣(٢,٠٠٠)	النمذجة في علم الأحياء الرياضي	رياض ٤٢٦
-	٤٣١ رياض	٤(٢,٢٠٠)	التركيبات ونظرية الرسومات (٢)	رياض ٤٣٣
-	١٣١ رياض	٤(٢,٢٠٠)	المنطق الرياضي	رياض ٤٣٦
-	٤٤١ رياض	٤(٢,٢٠٠)	تطبيقات الجبر	رياض ٤٤٢
-	٣٥٢ رياض	٤(٢,٢٠٠)	التحليل العددي (٢)	رياض ٤٥٣
-	٢٤٦ رياض	٣(٢,٢٠٠)	المدخل إلى البرمجة الرياضية	رياض ٤٥٦
-	٣١٦ رياض	٤(٢,٢٠٠)	النظم الديناميكية والتشوش	رياض ٤٦٦
-	٢٤٦ رياض و٤٨١ رياض	٣(٢,٢٠٠)	التحليل في عدة متغيرات	رياض ٤٨٢
-	-	٤(٣,٠٠٢)	فيزياء عامة (١)	١٠١ فيز
-	-	٤(٣,٠٠٢)	فيزياء عامة (٢)	١٠٢ فيز
-	-	٣(٠,٠٠٣)	مبادئ الاقتصاد الجزئي	١٠١ قصد
-	١٠١ قصد	٣(٣,٠٠٠)	مبادئ الاقتصاد الكلي	١٠٢ قصد
-	-	٣(٣,٠٠٠)	مبادئ الإدارة والأعمال	١٠١ ادا
-	١١١ رياض أو ١٠٦ رياض	٤(٣,٢٠٠)	الرياضيات المالية	٣٧١ ريك
-	١١٥ عال	٣(٢,٠٠٢)	برمجة الحاسب الآلي باستخدام الماتلاب	٢٠٢ عال
-	١٠٥ الحص	٣(٢,٠٠٢)	حزم احصائية	٣٢٨ الحص
-	-	٣	تحليل العمليات الصناعية (١)	٢٢٢ صنع
٩ ساعات اختيارية سلة كاملة بثلاثة مقررات				
-	-	٣(٣,٠٠٠)	مبادئ المحاسبة والتقرير المالي	٢٠١ حسب
-	٢٠١ حسب	٣(٣,٠٠٠)	مبادئ مالية	٢٠٠ مال
-	٢٠٠ مال	٣(٣,٠٠٠)	مالية الشركات الاكتوارية	٢٦٢ ريك