

توصيف المقرر

رمز المقرر	MATH 414
اسم المقرر	موضوعات مختارة في التحليل الحقيقي
الساعات المعتمدة	٣
مستوى المقرر	٤
المتطلبات السابقة	MATH 312
الكلية	العلوم

وصف المقرر

لا توجد محتويات محددة. يتم اختيار الموضوعات بحرية من قبل المحاضرين لتغطية مواضيع متقدمة في التحليل الحقيقي. حيث انة سيتم تغييرها من فصل دراسي إلى آخر.

مخرجات المقرر التعليميه

أهداف المقرر

١. تقدم موضوعات جديدة في الرياضيات التطبيقية لم يتم تناولها في المواد الأخرى.
٢. استخدم موارد مختلفة لجمع معلومات حول مواضيع جديدة.
٣. اكتسبت نظرة عميقة في بعض المجالات المحددة للتحليل الحقيقي.
٤. القدرة على الحصول بشكل مستقل على المعلومات حول الأدب والمشاكل في مجال التحليل الحقيقي.
٥. تطبيق المفاهيم والمبادئ الرياضية لإجراء العمليات الحسابية.
٦. استخدم التكنولوجيا بشكل مناسب للتحقيق في المشكلات الرياضية وحلها.
٧. كتابة براهين واضحة ودقيقة.
٨. إظهار القدرة على قراءة وتعلم الرياضيات بشكل مستقل.

طرق التدريس

محاضرات مدعمة بمنكرات تعليمية تحتوي علي مجموعة من المسائل واجاباتها.

الجدول التدريس والإرشاد الأكاديمي للطلاب ودعمهم

طرق التقسيم

الساعات	
٣٩	محاضرة
٠	عملي
١٣	تدريب
٦ ساعات في الاسبوع	ساعات مكتبية
٥ ساعات في الاسبوع	ارشاد أكاديمي

النسبة المئوية	
٢٥%	الاختبار الدوري الأول
٢٥%	الاختبار الدوري الثاني
٤٠%	الاختبار النهائي
١٠%	التقييم المستمر
١٠٠%	النسبة المئوية الكلية

المراجع

المؤلف	تاريخ	العنوان	الطبعة	الناشر
John C. Hull	٢٠٠٨	Elementary Differential Equations with Boundary Value Problems	السادسة	Pearson Prentice Hill