****

**توصيف مختصر للمقرر 382ريض/ الفصل (الثاني) من العام الجامعي 1438/1439هـ 2017/2018م**

**تسلم نسخة من التوصيف المختصر للطالب في المحاضرة الأولى بدايةكل فصل دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. اسم الكلية: العلوم | | | 1. **القسم: الرياضيات** | | | |
| 1. اسم المقرر ورمزه: تحليل حقيقي 1 (382 ريض) | | | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: السادس** | | | |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3) عملي ( 1) | | | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 203 ريض** | | | |
| 1. اسم أستاذ المقرر: | | | 1. **الرتبة العلمية:** | | | |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( .... ) | | | 1. **البريد الإلكتروني:** | | | |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( 1،2،3،4 ) الوقت ( 9،10،9،10) | | | 1. **الكتاب المقرر:**   [1] R. Bartle and D. Sherbert : Introduction to Real Analysis , John-Wiley & Sons , New York (Recent Edition) .  [2] J. Mikusiuski and P. Mikusiuski : An Introduction to Analysis , John Wiley , New York , 1993.  (3) محمد عبدالرحمن القويز ، محمود أحمد عطوة :مبادئ التحليل الحقيقي (الجزء الأول) ، مطابع هلا ، الرياض ، 1419 هـ | | | |
| 1. رقم المعمل: ..... | | | | | | |
| 1. هدف المقرر:  * يهدف هذا المقرر إلي إعطاء مقدمة للتحليل الرياضي وذلك فيما يخص المتتاليات وخواصها والدوال والإتصال والإتصال المنتظم وإنتهاء بالتراص وإرتباطه بالإتصال ونظرية القيمة المتوسطة وتيلور. * يعتبر هذا المقرر مقدمة واسعة لكثير من المفاهيم التي يحتاجها في مقررات التحليل اللاحقة. | | | | | | |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية. | | | | | | |
| الاسبوع | | **المحتوى** | | | **رقم الصفحة** | |
| الأول | | **تذكير** | | |  | |
| الثاني | | **الخواص الأساسية لحقل الأعداد الحقيقية** | | |  | |
| الثالث | | **مسلمة التمام** | | |  | |
| الرابع | | **المجموعات القابلة للعد** | | |  | |
| الخامس | | **متتاليات الأعداد الحقيقية و تقاربها** | | |  | |
| السادس | | **اختبارات تقارب المتتاليات : مقارنة المتتاليات و المتتاليات المطردة** | | |  | |
| السابع | | **المتتاليات الجزئية و نظرية بولزانو- فايرستراس** | | |  | |
| الثامن | | **متتاليات كوشي في حقل الأعداد الحقيقية و تطبيقاتها** | | |  | |
| التاسع | | **لمحة حول الخواص الأساسية لتوبولوجيا الأعداد الحقيقية** | | |  | |
| العاشر | | **نهاية الدوال و العمليات الجبرية عليها** | | |  | |
| الحادي عشر | | **اتصال الدوال عند نقطة و على فترة: نظرية القيمة الوسيطية** | | |  | |
| الثاني عشر | | **الاتصال المنتظم، المجموعات المتراصة، نظرية هاين** | | |  | |
| الثالث عشر | | **اشتقاق الدوال و خواصه** | | |  | |
| الرابع عشر | | **نظرية القيمة المتوسطة و بعض تطبيقاتها** | | |  | |
| الخامس عشر | | **قاعدة لوبيتال و نظرية تايلور و تطبيقاتهما** | | |  | |
| السادس عشر | |  | | |  | |
| يتم اثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم والمتطلبات الآتية: | | | | | | |
| مجموع الدجات (100) درجات أعمال السنة (50 ) درجات نهاية الفصل (50 ) | | | | | | |
| م | **شرح لمحكات التقويم المطلوبة (مثال: اختبار، واجبات، مشروع جماعي، كتابة مقال، خطابة، تقديم شفهي، ملاحظة...الخ)** | | | **الأسبوع المحدد لتسليمه** | | **نسبته من التقييم النهائي** |
| 1 | **الحضور و المشاركة الفعالة في المحاضرات + واجب منزلي** | | | **طوال الفصل الدراسي** | | **10** |
| 2 | **اختبار فصلي أول** | | | **6** | | **20** |
| 3 | **اختبار فصلي ثاني** | | | **12** | | **20** |
| 4 | **اختبار نهائي** | | | **16** | | **50** |