****

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. اسم الكلية: العلوم
 | 1. **القسم: الرياضيات**
 |
| 1. اسم المقرر ورمزه: التحليل الدالي 485ريض
 | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: الثامن**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 2 ) تدريب (1)
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: تحليل حقيقي1 - 482 ريض**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر:
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( الثلاثاء - الاربعاء- الخميس) الوقت

( 13-14, 13-15, 10-11 ) | 1. **الكتاب المقرر: المدخل الى التحليل الدالي وتطبيقاته : تاليف ايروين كريزيك- ترجمة خضر حامد الاحمد 1985**
 |
| 1. رقم المعمل:
 |
| 1. هدف المقرر: يهدف هذا المقرر إلي دراسة الفضاءات المعيارية وفضاء هلبرت وإعطاء بعض المفاهيم الأساسية التى تخدم طلاب الدراسات العليا.
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الأسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول |  تعريف دالة المسافة و الفضاء المتري- امثلة عن دوال المسافة – بعض المفاهيم  التوبولوجية  |  |
| الثاني | متتاليات الفضاء المتري – التقارب والتباعد – متتاليات كوشي |  |
| الثالث | الدوال المتصلة داخل الفضاء المتري  |  |
| الرابع |  تعريف المعيار والفضاء المعياري - اهم المعايير الكلاسيكية داخل الفضاء  المعياري – تكاؤ المعايير  |  |
| الخامس | المتتاليات والمتسلسلات داخل الفضاء المعياري  |  |
| السادس |  المؤثرات الخطية داخل الفضاء المعياري – الاتصال  |  |
| السابع | طرق حساب معيار موثر خطي محدود |  |
| الثامن | بعض النظريات الكلاسيكية داخل الفضاءات المعيارية مثل نظرية بار الدالة المفتوحة ونظرية الرسم المغلق  |  |
| التاسع | نظرية هان باناخ ونظرية باناخ ستاين هاوس  |  |
| العاشر |  فضاء الضرب الداخلي- امثلة عن الضرب الداخلي والمعيار المرافق له |  |
| الحادي عشر |  فضاء هلبر – اهم المتراجحات والمتطابقات |  |
| الثاني عشر |  التعامد - نظرية بيثاغورس  |  |
| الثالث عشر | الاسقاط العمودي – صيغة الاسقاط العمودي داخل اساس متعامد- تطبيقات |  |
| الرابع عشر |  الدوال الخطية ونظرية تمثيل ريتز  |  |
| الخامس عشر | المؤثرات الخطية داخل فضاء هلبرت والمؤثرات المراقة |  |
| 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 | إختبار فصلي أول | **السادس** | **20%** |
| 2 | إختبار فصلي ثاني | **الثاني عشر** | **20%** |
| 3 | واجبات | **الثالث-التاسع** | **10%** |
| 4 | إختبار نهاائي | **السادس عشر** | **50%** |