**مخطط المقرر487 ريض**

**اسم عضو هيئة التدريس : د. فوزي أحمد الذكير رقم المكتب :  2أ 174 هاتف المكتب : 4676516**

**البريد الالكتروني : thukair@ksu.edu.sa**

**رابط الموقع الشخصي بالانترنت :** **faculty.ksu.edu.sa/al-thukair**

**رمز المقرر واسمه : 487 ريض التحليل المركب الساعات المعتمدة: 4 (3+1)**

**محتويات المقرر :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الموضوع** | **عدد الأسابيع** | **ساعات الاتصال** |
| **الأعداد و الدوال المركبة**  | **4** | **16** |
| **الدوال التحليلية و خواصها** | **3** | **12** |
| **التكامل على المنحنيات** | **3** | **12** |
| **سلاسل تايلور و لورانت** | **2** | **8** |
| **حساب الرواسب و تطبيقاته** | **2** | **8** |

**أهداف المقرر :**

1. التعرف مع استيعاب الخواص الجبرية والهندسية للأعداد المركبة
2. فهم الدوال على المستوى المركب و خواصها الأساسية.
3. استيعاب مفهوم الدوال التحليلية
4. التعرف مع فهم تكامل الدوال المركبة على المنحنيات
5. التعرف على سلاسل تايلور و لورانت.
6. التعرف على مفهوم الرواسب و تطبيقاتها.

**التقييم :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم التقييم**  | **طبيعة مهمة التقييم (مثلا: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ** | **الأسبوع المستحق** | **نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي** |
| **1** | **اختبار فصلي أول** | **السادس** | **25** |
| **2** | **اختبار فصلي ثاني** | **الثاني عشر** | **25** |
| **3** | **اختبار نهائي**  |  | **40** |
| **4** | **اختبارات قصيرة وحل الواجبات والمشاركات** |  | **10** |

 **الكتاب المقرر:**

**Complex Variables and Applications, 6th Edition. By J. Brown and R. Churchill**

**الحرمان:**

**يجب أن لا يزيد مجموع غياب الطالب عن 25% من مجموع المحاضرات وحصص التمارين.**