**مخطط المقرر 343ريض**

**اسم عضو هيئة التدريس : د.سلمان عبدالرحمن السلمان ( رقم المكتب :  2أ 173 م4 هاتف المكتب : 4676515 )**

**alsalman@ksu.edu.saالبريد الالكتروني :**

**رابط الموقع الشخصي بالانترنت :** [**http://faculty.ksu.edu.sa/Dr.Al-Salman/default.aspx**](http://faculty.ksu.edu.sa/Dr.Al-Salman/default.aspx)

**رمز المقرر واسمه : 343ريض – نظرية الزمر الساعات المعتمدة: 4**

**محتويات المقرر :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الموضوع** | **عدد الأسابيع** | **ساعات الاتصال** |
| **مقدمة , تعريف الزمرة وأمثلة عليها** | **1** | **5** |
| **الزمر الجزئية والزمر الدائرية** | **1** | **5** |
| **المجموعات المشاركة ومبرهنة لاغرانج** | **1.5** | **7.5** |
| **الزمر الجزئية الناظمية و الزمر الخارجة والزمر البسيطة** | **2.5** | **12.5** |
| **تشاكل وتماثل الزمر والتماثلات الذاتية** | **1.5** | **7.5** |
| **مبرهنات التماثل** | **2** | **10** |
| **مبرهنة كيلي وتعميمها** | **1** | **5** |
| **زمر التناظر** | **1** | **5** |
| **تأثير زمرة على مجموعة ومبرهنات سيلو** | **2.5** | **12.5** |
| **الضرب المباشر** | **1** | **5** |

**أهداف المقرر :**

**1- تنمية قدرة الطالب على التجريد 2- تنمية قدرة الطالب على التفكير المنطقي 3- استيعاب المواضيع الرئيسة في نظرية الزمر 4- قدرة الطالب على توظيف بعض المبرهنات في تحديد ما إذا كانت زمرة ما بسيطة أم لا 5- تزويد الطالب بخلفية تساعده في متابعة المقررات الرياضية المتقدمة .**

**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** | **7** | **25%** |
| **2** | **اختبار فصلي ثاني** | **12** | **25%** |
| **3** | **اختبار نهائي** | **16** | **40%** |
| **4** | **اختبارات قصيرة وحل الواجبات والمشاركات** | **أسبوعيا** | **10%** |

**الكتاب المقرر:**

**مواضيع في الجبر - تأليف: أي . إن . هيرستين – ترجمة: د. فوزي الذكير ود. علي السحيباني - الناشر : جامعة الملك سعود، سنة النشر : 1420هـ ط 2**

**الحرمان:**

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

**ملحوظة : للمزيد من المعلومات حول المقرر مثل المراجع ونماذج لاختبارات سابقة . ادخل على الموقع الشخصي لأستاذ المقرر . مع التمنيات للجميع بالتوفيق والسداد .**