**الجامعة المستنصرية - كلية التربية الاساسية**

**قسم الرياضيات**

**الخطة الدراسية للمساق**

|  |
| --- |
| 1. **المعلومات العامة عن المساق ( المادة الدراسية ): (Course information)**
 |
|  | **اسم المساق: تكامل المتقدم** | **اسم التدريسي :م.عاطفة جليل****م.د. علي كريم**  |
|  | **رمز المساق:MAB03AC221** |
|  | **الساعات المعتمدة:4**  | **نظري** | **عملي** | **اجمالي** |
| **3** | **1** | **4** |
|  | **المستوى والفصل الدراسي:المرحلة الثانية الفصل الدراسي (4)** |  |
| 1. **وصف المساق: (Course description)**
 |
| **يتناول هذا المساق المقدمه على التكامل وتعريف التكامل المتقدم وايجاد الحجوم للشرائح الافقية والعمودية وايجاد حجم القرص وحجم الكرة باستخدام معادلة الدائرة وطريقة الواشر كذللك نجد لها الحجوم اعتمادا على المحور اذا كان على محور السينات او على محور الصادات وطريقة الاسطوانة القشرية وايجاد طول المنحني والمساحة السطحية الدورانية والعزوم وسنتر الكتلة والتكامل المزدوج .** |
| 1. **مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes)**
 |
| **بعد الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على:****• فهم التكامل وقوانينه .****• فهم النظريات التي تفسر التكامل .****• فهم قواعد التكامل الاساسية والتطبيقات عليها.****• فهم بأن التكامل المتقدم يمثل كمقدمة للتحليل الرياضي ووضع الاسس الرياضية له.****• التعامل مع المعدات التجريبية ذات الصلة وتقييم النتائج التجريبية التي تم الحصول عليها.** |

|  |
| --- |
| 1. **كتابةمواضيع المساق ( النظري – العملي ان وجد ) :**
 |
| **الاسابيع / التاريخ** | **نظري**  | **نظري او عملي** |
| **1** | **15/2/2018** | **Introduction** |  |
| **2** | **19/2/2018-23/2/2018** | **Geometry for mules** |  |
| **3** | **26/2/2018-2/3/2018** | **Table of integrals** |  |
| **4** | **5/3/2018 -9/3/2018** | **Definitions and examples** |  |
| **5** | **12/3/2018-16/3/2018** | **Volumes of slicing** |  |
| **6** | **19/3/2018-23/3/2018** | **volume of disk** |  |
| **7** | **26/3/2018-30/3/2018** | **امتحان الشهر الاول ومناقشة** |  |
| **8** | **2/4/2018-6/4/2018** | **volume of washer** |  |
| **9** | **9/4/2018-13/4/2018** | **volume of cylindrical shells** |  |
| **10** | **16/4/2018-20/4/2018** | **Length of plane Curve** |  |
| **11** | **23/4/2018-27/4/2018** | **امتحان الشهر الثاني ومناقشة** |  |
| **12** | **30/4/2018-4/5/2018** | **Double Integrals** |  |
| **13** | **7/5/2018-11/5/2018** | **Applications of Integration** |  |
| **14** | **14/5/2018-18/5/2018** | **امتحان الشهر الثالث ومناقشه** |  |
| **15** | **21/5/2018-25/5/2018** | **مراجعة** |  |

|  |
| --- |
| 1. **الواجبات و المشاريع:**
 |
|  **1- حل الواجبات**  |
| **2-الامتحانات اليومية** |
| **3-تقديم تقارير علمية حول موضوع المادة**  |

|  |
| --- |
| 1. **مصادر التعلم الاساسية:**
 |
| **1- Calculus** |
| **2-Introduction Of Advance Calculus**  |
| **المصادر الساندة :** |
| **1-السبورة**  |
| **2-الاقلام الملونة** |
| **الامتحانات** | **الامتحان الاول** | **الامتحان الثاني** | **الامتحان العملي** | **النشاط** | **السعي** | **الامتحان النهائي** |
| **الدرجات الامتحانية** | **15** | **15** | **5** | **5** | **40** | **60** |
| **أسم التدريسي** | **الشعبة** | **القاعة** | **الساعة** | **الملاحظات** |
| **م.د. علي كريم** | **A** | **5** | **8.30-10.15** |  |
| **م. عاطفة جليل**  | **B** | **6** | **10.20-12.00** |  |
| **م. عاطفة جليل** | **C** | **7** | **8.30-10.15** |  |
| **م.د. علي كريم** | **D** | **الكبرى** | **11.50- 01.30** |  |
| **م.د. علي كريم** | **A/مسائي** | **7** | **2.00-3.30** |  |

**البريدالالكتروني للتدريسي :**

**.ali.kareem1978@yahoo.com**

**atefa.medo72@gmail.com**

**توقيع التدريسي :**

**تواجدالتدريسي : الاحد والثلاثاء والاربعاء والخميس توقيع رئيس القسم :**