**... وصف المساق الدراسي ...**

**القسم : الرياضيات العام الدراسي : 2017 - 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. المعلومات العامة عن المساق: ( ) | | | | | | |
|  | **اسم المساق: التكامل المتقدم** |  | | | | |
|  | **رمز المساق ورقمه: MAB03AC221** |  | | | | |
|  | **الساعات المعتمدة: 4** | **محاضرة** | **سمنار** | **عملي** | **تدريب** | **الإجمالي** |
| 3 |  | 1 |  | 4 |
|  | **المستوى والفصل الدراسي: المرحلة الثانية / الكورس الثاني** |  | | | | |
|  | **المتطلبات السابقة للمساق : معلومات عن التكامل الاعتيادي** |  | | | | |
|  | **المتطلبات المصاحبة للمساق: معلومات عن التفاضل** |  | | | | |
|  | **البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق** |  | | | | |
|  | **لغة تدريس المساق: اللغة الانكليزية** |  | | | | |
|  | **مكان تدريس المساق: القاعة الدراسية** |  | | | | |
|  | **اسم معد مواصفات المساق : د. علي كريم + م. عاطفة جليل** |  | | | | |
|  | **جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج: كلية التربية الاساسية** |  | | | | |
| 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. | | | | | | |

BED-QA-QU26-1

V1-2017/9/19

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. كتابة مواضيع المساق ومواءمتها بمخرجات التعلم | | | | | | | | | | |
| كتابة وحدات /مواضيع محتوى المساق | | | | | | | | | | |
| أولا: الجانب النظري | | | | | | | | | | |
| الرقم | **مخرجات التعلم** | | **وحدات المساق** | | **المواضيع التفصيلية** | | **عدد الأسابيع** | | **الساعات الفعلية** | |
| 1 | ان يتعلم الطالب قوانين التكامل المتقدم الاساسية | | 12 | |  | | 3 | |  | |
| 2 | ان يتعلم الطالب معنى التكامل وكيفية الرسم | | 8 | |  | | 2 | |  | |
| 3 | ان يتعلم الطالب الصيغ الهندسية | | 4 | |  | | 1 | |  | |
| 4 | دراسة انواع الحجوم الدورانية ( القرص, الواشر , القشرة الاسطوانية ) | | 36 | |  | | 9 | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
| إجمالي الأسابيع والساعات 60 | | | | |  | | **15** | | |  |
| ثانيا: الجانب العملي: | | | | | | | | | | |
| تكتب تجارب (مواضيع) العملي | | | | | | | | | | |
| الرقم | | **التجارب المختبرية** | | **عدد الأسابيع** | | **الساعات الفعلية** | | **مخرجات التعلم** | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
| إجمالي الأسابيع والساعات | | | |  | |  | |  | | |

|  |
| --- |
| 1. استراتيجية التدريس: |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 1. مصادر التعلم: |
| Calculus second edition) |
| * + - 1. المراجع الرئيسة: ( لا تزيد عن مرجعين) |
| ملخصات شوم في التفاضل والتكامل المتقدم  Calculus 4E الطبعة الرابعة |
| * + - 1. المراجع المساندة |
| Calculus 7E الطبعة السابعة |
| * + - 1. الكتب والمراجع الاثرائية (الدوريات العلمية،...الخ): |
|  |
| * + - 1. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت...الخ |

BED-QA-QU26-2

V1-2017/9/19

|  |  |
| --- | --- |
| 1. سياسة المساق وضوابطه: | |
|  | |
|  | **سياسة حضور الفعاليات التعليمية**: |
|  | **الحضور المتأخر**: ارساله الى رئاسة القسم وفي حال التكرار يتم حرمانه من المحااضرة او الامتحان |
|  | **ضوابط الامتحان:** في حال التخلف عن اداء الامتحان يتوجب عليه اعطاء عذر رسمي من اجازة مرضية او غيرها ويتم الاخذ بها بعد موافقة رئاسة القسم |
|  | **الواجبات والمشاريع: اعطاء تمارين بعد كل موضوع ومطالبة الطلبة بحلها واجراء اختبار لهم داخل قاعة المحاضرة** |
|  | **الغش**: أرساله الى رئاسة القسم لأخذ الاجراءات القانونية بحقه . |
|  | **الانتحال**: ارساله الى رئاسة القسم لأخذ الاجراءات القانونية بحقه . |
|  | **سياسات أخرى**: كل حسب الحالة وكيفية معالجتها . |

ختم وتوقيع رئيس القسم

BED-QA-QU26-3

V1-2017/9/19