**... وصف المساق الدراسي ...**

**القسم : .......الرياضيات.......... . العام الدراسي : 2020/2021 ............**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. المعلومات العامة عن المساق: ( المادة الدراسية ) : (Course information) | | | | | | |
|  | **اسم المساق: مصفوفات** |  | | | | |
|  | **رمز المساق ورقمه : MAB03M124** |  | | | | |
|  | **الساعات المعتمدة: 4** | **محاضرة** | **سمنار** | **عملي** | **تدريب** | **الإجمالي** |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
|  | **المستوى والفصل الدراسي:** | **المرحلة الاولى الفصل الدراسي (3)** | | | | |
|  | **المتطلبات السابقة للمساق** | **خبرة أولية بالمفاهيم الاساسية المصفوفات وتطبيقاتها** | | | | |
|  | **المتطلبات المصاحبة للمساق** | واجبات في نهاية كل موضوع | | | | |
|  | **البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق** | محاضرات | | | | |
|  | **لغة تدريس المساق** | **اللغة العربية +اللغة الانكليزية** | | | | |
|  | **مكان تدريس المساق** | القاعات الدراسية | | | | |
|  | **اسم معد مواصفات المساق** | **م. م لمى جبار برغوث** | | | | |
|  | **جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج** |  | | | | |
| 1. وصف المساق: (Course description)   يتناول هذا المساق شرح مبسط عن اساسيات المصفوفات وانواع المصفوفات اضافة الى العمليات على المصفوفات  ايجاد معكوس المصفوفة , منقول المصفوفة , المحددات وخواصها , حل منظومة معادلات خطية بواسطة المصفوفات, شرح عن المتجهات والعمليات الجبرية عليها | | | | | | |
| 1. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes) | | | | | | |
| بعد الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على:  • فهم الطالب للمصفوفة وانواعها  •فهم الطالب للعمليات الجبرية للمصفوفات.  • تدريب الطالب على حل منظومة من المعادلات باستخدام المصفوفات.  • التعرف على المتجهات والعمليات الجبرية . | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | فهم المصفوفات وانواعها والعمليات الجبرية عليها. | |  | | * انواع المصفوفات * جمع وطرح المصفوفات * ضرب المصفوفات * منقول المصفوفات | | 4 | |  |
| 2 | ايجاد المحددات وخواصها ومعكوس المصفوفة | |  | | تعريف محدد المصفوفة ودراسة خواص المحددات  ايجاد معكوس المصفوفة ودراسة خواصها | | 4 | |  |
| 3 | تدريب الطالب على حل منظومة من المعادلات باستخدام المصفوفات. | |  | | استخدام قاعدة كرامر  استخدام قاعدة كاوس جوردن  استخدام معكوس المصفوفة | | 2 | |  |
| 4 | التعرف على المتجهات والعمليات الجبرية | |  | | تعريف المتجهات  العمليات الجبرية على المتجهات  ايجاد الطول والزاوية بين المتجهات | | 2 | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| إجمالي الأسابيع والساعات | | | | |  | |  | |  |
| ثانيا: الجانب العملي: لا يوجد | | | | | | | | | |
| تكتب تجارب (مواضيع) العملي | | | | | | | | | |
| الرقم | | **التجارب المختبرية** | | **عدد الأسابيع** | | **الساعات الفعلية** | | **مخرجات التعلم** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| إجمالي الأسابيع والساعات | | | |  | |  | |  | |

|  |
| --- |
| 1. استراتيجية التدريس: |
| 1. اعطاء الواجبات وحل بعضها في الدرس اللاحق |
| 2 . امتحانات يومية |
| 3 . أسئلة ومناقشات داخل القاعة |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. مصادر التعلم: | |
| (المؤلف، العام، العنوان، مكان النشر والناشر) | |
| * + - 1. المراجع الرئيسة: ( لا تزيد عن مرجعين) | |
| 1. Calculus  2. Introduction Of Advance Calculus | |
| * + - 1. المراجع المساندة | |
| 1. السبورة  2. الاقلام الملونة | |
| * + - 1. الكتب والمراجع الاثرائية (الدوريات العلمية،...الخ): | |
|  | |
| * + - 1. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت...الخ | |
|  | |
| 1. سياسة المساق وضوابطه: | |
|  | |
|  | **سياسة حضور الفعاليات التعليمية**: |
|  | **الحضور المتأخر**: يتم تنبيه الطالب في حالة ت تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية وفي حالات التكرار يمنع من دخول المحاضرة. |
|  | **ضوابط الامتحان:** لا يتم تاجيل الامتحان الا بعذر رسمي واعطاء درجة الصفر في حالة الغياب عن الامتحان بدون عذر رسمي او عذر مقبول. |
|  | **الواجبات والمشاريع:** يجب ان تكون هناك مواعيد محددة لتسليم الواجبات أو المشاريع . |
|  | **الغش**: يتم ابلاغ رئاسة القسم بحالات الغش في الامتحانات فورا. |
|  | **الانتحال**: يجب تعريف الطالب من خلال هويته في الامتحانات وخاصة النهائية. |
|  | **سياسات أخرى**: يجب الالتزام بأي سياسات أخرى تتعلق بخصوصية المساق، أو بحسب لوائح الجامعة. |

ختم وتوقيع رئيس القسم