**... وصف المساق الدراسي ...**

**القسم : ......الرياضيات......................... العام الدراسي : 2023-2022 ...............................**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. المعلومات العامة عن المساق: ( جبر خطي ) | | | | | | |
|  | **اسم المساق: جبر خطي** |  | | | | |
|  | **رمز المساق ورقمه:** | MABO3LA213 | | | | |
|  | **الساعات المعتمدة: 3** | **محاضرة** | **سمنار** | **عملي** | **تدريب** | **الإجمالي** |
| 3 |  | 1 |  | 4 |
|  | **المستوى والفصل الدراسي:** | المرحلة الثانية الفصل الثالث | | | | |
|  | **المتطلبات السابقة للمساق** | دراسة المفاهيم العامة للجبر الخطي | | | | |
|  | **المتطلبات المصاحبة للمساق** | معرفة المفاهيم الاساسيةفي المتجهات | | | | |
|  | **البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق** | بكلوريوس تربية في الرياضيات | | | | |
|  | **لغة تدريس المساق** | الاتكليزية | | | | |
|  | **مكان تدريس المساق** | كلية التربية الاساسية-قسم الرياضيات | | | | |
|  | **اسم معد مواصفات المساق** | منتهى عبد الرزاق حسن | | | | |
|  | **جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج** | قسم الرياضيات-اللجنه العلمية-2023 | | | | |
| 1. وصف المساق: (Course description) 2. تعليم الطالب معنى الخبر الخطي 3. تعلم الطلبة معنى المتجهات والعمليات على المتجهات 4. يتعلم الطالب كيفية استعمال فضاء المتجهات 5. يتعرف الطالب على العلاقة بين المتجهات 6. يتعرف الطالب على حساب البعد والاساس للفضاءات منتهية البعد 7. كيفية حساب القيم الذاتية ومتجهات ذاتية | | | | | | |
| 1. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes) | | | | | | |
| 1. ان يعرف الطالب فضاء المتجهات 2. ان يتمكن الطالب من إيجاد أساس والبعد الفضاء المنتهي 3. ان يعرف الطالب متى تكون مجموعة جزئية من فضاء متجهات مرتبطة خطيا او مستقلة 4. ان يتعلم الطالب على التركيبات الخطية والمجموعات المولدة 5. ان يتعلم الطالب على فضاءات الضرب الداخلي وكيفية تكوين الأساس المعياري 6. ان يستطيع الطالب على حساب القيم الذاتية والمتجهات الذاتية 7. ان يعرف الطالب التحويلات الخطية | | | | | | |

BED-QA-QU26-1

V1-2022\10\2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | مراجعة مادة المصفوفات والاسس الرياضية | | 2 | | جمع وطرح وضرب المصفوفات والتحويلات على المصفوفات | | 2 | | 6 | |
| 2 | ان يتعلم الطالب معنى الحقل | | 6 | | معرفة خواص الحقل | | 4 | | 12 | |
| 3 | ان يعرف الطالب معنى فضاء المتجهات | | 4 | | التعرف على خواص فضاء المتجهات | | 2 | | 6 | |
| 4 | ان يتعلم الطالب الفضاء الجزئي | | 4 | | ايجاد ا لفضاء الجزئي | | 4 | | 12 | |
|  | **ان يتعلم الطالب الاستقلال الخطي والاعتماد والاساس والقيم الذاتية** | | **6** | | **دراسة مفصلة للمتجه وخواصه** | | **3** | | **9** | |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| ثانيا: الجانب العملي: | | | | | | | | | | |
| تكتب تجارب (مواضيع) العملي | | | | | | | | | | |
| الرقم | | **التجارب المختبرية** | | **عدد الأسابيع** | | **الساعات الفعلية** | | **مخرجات التعلم** | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
| إجمالي الأسابيع والساعات | | | |  | |  | |  | | |

|  |
| --- |
| 1. استراتيجية التدريس: |
| المحاضرة والالقاء |
| طريقة المناقشة |
| طريقة الاستجواب |

|  |
| --- |
| 1. مصادر التعلم: |
| (المؤلف، العام، العنوان، مكان النشر والناشر) |
| * + - 1. المراجع الرئيسة: ( لا تزيد عن مرجعين) |
| 1-هواردانتون \الجبر الخطي المبسط  2- د باسل عطا الهاشمي واخرون\مقدمة في الجبر الخطي مع تطبيقاته |
| * + - 1. المراجع المساندة |
| سلسلة ملخصات شومفي الجبر الخطي \سيمور ليبشنز  2- الجبر الخطي\د جورج السبتي |
| * + - 1. الكتب والمراجع الاثرائية (الدوريات العلمية،...الخ): |
|  |
| * + - 1. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت...الخ |

BED-QA-QU26-2

V1-2022\10\2

|  |  |
| --- | --- |
| 1. سياسة المساق وضوابطه: | |
|  | |
|  | **سياسة حضور الفعاليات التعليمية**: في حالةغياب الطالب يعطى انذار اولي ثم انذار ثاني ثم انذار نهائي وترفع بعدها مذكرة به للقسم فيعد الطالب مفصول بالغياب |
|  | **الحضور المتأخر** يتم انقاص من دراجات الطالب اليومية |
|  | **ضوابط الامتحان:** عند تاخر الطالب عن الامتحان لايسمح له في الامتحان في نفس الاسئلة وفي نفس الوقت |
|  | **الواجبات والمشاريع تسليم الواجبات او المشاريع في الموعد المحدد** من قبل المدرس ويرفض استلامها في حالةالتاخير |
|  | **الغش**: في حالة غش الطالب في الامتحانات ترفع به مذكرة الى رئاسة القسم لاتخاذ ما يلزم |
|  | **الانتحال**: في حالة اكتشاف انتحال الطالب لشخصية اخرى ترفع به مذكرةالى رئاسة القسم فورا |
|  | **سياسات أخرى**: أي سياسات أخرى تتعلق بخصوصية المساق، أو بحسب لوائح الجامعة. |

ا.م.د.احمد باقر حسين

ختم وتوقيع رئيس القسم

BED-QA-QU26-3

V1-2022\10\2