**... وصف المساق الدراسي ...**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. المعلومات العامة عن المساق: ( نظرية الزمر ) | | | | | | |
|  | **اسم المساق: نظرية الزمر** |  | | | | |
|  | **رمز المساق ورقمه: )): MAB03GT312** |  | | | | |
|  | **الساعات المعتمدة:** | **محاضرة** | **سمنار** | **عملي** | **تدريب** | **الإجمالي** |
| 2 |  | 1 |  |  |
|  | **المستوى والفصل الدراسي:** | المرحلة : الثالثة الفصل الدراسي :الخامس | | | | |
|  | **المتطلبات السابقة للمساق** | معرفة المفاهيم العامة في اسس الرياضيات | | | | |
|  | **المتطلبات المصاحبة للمساق** | خواص العمليات (الجمع ,الضرب ,القسمة) | | | | |
|  | **البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق** | بكلوريوس تربية في الرياضيات | | | | |
|  | **لغة تدريس المساق** | الانكليزية | | | | |
|  | **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-2022 | | | | |
| 1. وصف المساق: (Course description)    1- Group with examples explain the definition of group .   2- Properties of group .   3- Cyclic group .   4- Symmetric group .   5- Order of group and order of element .   6- Abelian group and center of group .   7- Subgroup .   8- Homomorphism of group | | | | | | |
| 1. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes) | | | | | | |
| 1- يفهم الطالب معنى العملية الثنائية والنظام الرياضي  2- يفهم الطالب معنى الزمرة .  3- دراسة الفرق بين مميزات الزمرة وشبه الزمرة والزمر الجزئية .  4- يفهم الطالب انواع الزمرة .  5- يتعرف الطالب على مفهوم الزمرة الابدالية وزمر التناظر .  6- يفهم الطالب معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة .  7- يتعرف الطالب على خصائص الزمرة .  8- يتعرف الطالب على الزمرالجزئية .  9- يتعرف الطالب على التشاكل بين الزمر | | | | | | |

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 | تعلم العملية الثنائية | | 2 | | الانغلاق والتعريف الجيد | | 2 | | 6 | |
| 2 | تعلم الزمرة | | 2 | | بالاضافة لما سبق يتعلم التجميع والمحايد والنظير | | 2 | | 6 | |
| 3 | يميز الزمرة | | 3 | | يستطيع التميز بين الزمرة والشبه زمرة | | 6 | | 18 | |
| 4 | يتعلم انواع الزمر | | 2 | | يميز بين الزمرة الجزئية والتناظرية والمتولدة بعنصر | | 2 | | 6 | |
|  | يتعلم خواص الزمرة | | **3** | | وتشمل وحدانية المحايد والنظيروعلاقة الزمرة الجزئية مع بقية انواع لزمر | | **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) |
| - نظرية الزمر تأليف د.باسل عطا و د. عادل غسان .  - Group theory by M.Suzuki |
| * + - 1. المراجع المساندة |
| - Group theory by M.Suzuki  2- Introduction to modern algebra by M.Burton |
| * + - 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. |

ختم وتوقيع رئيس القسم

BED-QA-QU26-3

V1-2022/10/2