



... وصف المساق الدراسي ...

العام الدراسي : 2023-2024

القسم : ... الرياضيات ...

| I. المعلومات العامة عن المساق: () | | | | |
|--|-------|------|-------|--------|
| 1. اسم المساق: نظرية الحلقات | | | | |
| 2. رمز المساق ورقمه: MAB03R323 | | | | |
| 3. الساعات المعتمدة: | | | | |
| الإجمالي | تدريب | عملي | سمنار | محاضرة |
| 6 | | | | 3 |
| 4. المستوى والفصل الدراسي: | | | | |
| المرحلة : الثالثة الفصل الدراسي : السادس | | | | |
| 5. المتطلبات السابقة للمساق | | | | |
| نظرية الزمر | | | | |
| 6. المتطلبات المصاحبة للمساق | | | | |
| 1. واجبات في نهاية كل موضوع. 2. تقرير عن احد المواضيع في الحلقات | | | | |
| 7. البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق | | | | |
| لا يوجد | | | | |
| 8. لغة تدريس المساق | | | | |
| الانكليزية | | | | |
| 9. مكان تدريس المساق | | | | |
| كلية التربية الاساسية-قسم الرياضيات | | | | |
| 10. اسم معد مواصفات المساق | | | | |
| ا.د. شيماء عامر عبد الكريم | | | | |
| 11. جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج | | | | |
| لا يوجد | | | | |
| II. وصف المساق: (Course description) | | | | |
| 1- Ring with examples explain the definition of ring. 2- Commutative ring. 3- Ring with unity element and division ring. 4- Quotient ring. 5- Subring. 6- Ideals with examples. 7- Maximal ideals. | | | | |
| II. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes) | | | | |
| 0. يفهم الطالب معنى العملية الثنائية والنظام الرياضي 1. يفهم الطالب معنى الحلقة 2. دراسة الفرق بين الزمرة والحلقة 3. يفهم الطالب انواع الحلقات 4. يتعرف الطالب على مفهوم حلقة القسمة 5. يتعرف الطالب على معنى الحلقة الجزئية 6. يفهم الطالب معنى المثالي 7. يتعرف الطالب على انواع المثاليات ومنها المثاليات العظمى | | | | |



V1-2022/10/2

IV. كتابة مواضيع المساق ومواعمتها بمخرجات التعلم

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المساق

أولاً: الجانب النظري

| الرقم | مخرجات التعلم | وحدات المساق | المواضيع التفصيلية | عدد الأسابيع | الساعات الفعلية |
|-------|--|--------------|--|--------------|-----------------|
| 1 | يفهم الطالب معنى الحلقة | 3 وحدات | مراجعة لما سبق +امتحان يومي بالمعلومات السابقة | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 2 | يتعرف الطالب على الفرق بين الزمرة والحلقة | 3 وحدات | يفهم الطالب هذا الفرق من خلال الامثلة | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 3 | يفهم الطالب انواع الحلقات | 3 وحدات | يتعرف الطالب على معنى حلقة ابدالية وحلقة تحوي محايد | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 4 | يتعرف الطالب على مفهوم حلقة القسمة | 3 وحدات | يفهم الطالب معنى حلقة القسمة من خلال الامثلة | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 5 | يتعرف الطالب على الحلقة الجزئية | 3 وحدات | يفهم الطالب معنى حلقة جزئية مع اعطاء امثلة توضح التعريف | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 6 | يفهم الطالب نظريات الحلقة الجزئية | 3 وحدات | يتعرف الطالب على بعض النظريات المهمة على الحلقة الجزئية | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 7 | امتحان الشهر الاول | 3 وحدات | امتحان الشهر الاول | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 8 | يفهم الطالب معنى المثالي | 3 وحدات | يفهم الطالب معنى المثالي من خلال اعطاء امثلة توضح هذا المفهوم | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 9 | يتعرف الطالب على الفرق بين الحلقة الجزئية والمثالي | 3 وحدات | يتعرف الطالب على ان هاذين المفهومين هما مفاهيم منفصلة عن بعضها البعض من خلال اعطاء امثلة توضح ذلك | 1 أسبوع | 3 ساعات |
| 10 | يتعرف الطالب على الفرق بين المفاهيم الثلاثة وهي الحلقة والحلقة الجزئية والمثالي | 3 وحدات | يفهم الفرق من خلال الامثلة | 1 أسبوع | 3 ساعات |



- 1- Introduction to Modern Algebra by David Joyce, Clark University, 2017.
- 2- Topics in Algebra 2nd edition by John Wiley & Sons, New York • Chichester • Brisbane • Toronto • Singapore, Printed in the United States of America, 1975.

ب. المراجع المساندة

مقدمة في الجبر المجرد الحديث تأليف بيرتون، جامعة هامشاير ترجمة عبد العالي جاسم محمد و سناء عبد محمد، جامعة الموصل 1967.

ج. الكتب والمراجع الاثرانية (الدوريات العلمية،...الخ):

Introduction to modern algebraic concepts by R.E.Larson, University of Nebraska, Addison - Wesley Publishing Company, 1974.

د. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت...الخ

http://www.e-booksdirectory.com/listing.php?category=43&gclid=EAIaIQobChMIgZTktOql2QIVS-AZCh1RBAjQEAMYASAAEgKxzPD_BwE

BED-QA-QU26-2
V1-2022/10/2

| VI. سياسة المساق وضوابطه: | |
|---------------------------|---|
| 1. | سياسة حضور الفعاليات التعليمية: |
| 2. | <u>الحضور المتأخر</u> |
| 3. | <u>ضوابط الامتحان:</u> |
| 4. | <u>الواجبات والمشاريع</u> |
| 5. | <u>الغش:</u> في حالة غش الطالب في الامتحانات ترفع به مذكرة الى رئاسة القسم لاتخاذ ما يلزم |
| 6. | <u>الانتحال:</u> في حالة اكتشاف انتحال الطالب لشخصية اخرى ترفع به مذكرة الى رئاسة القسم فوراً |
| 7. | <u>سياسات أخرى:</u> أي سياسات أخرى تتعلق بخصوصية المساق، أو بحسب لوائح الجامعة. |

ختم وتوقيع رئيس القسم

BED-QA-QU26-3
V1-2022/10/2