



... وصف المساق الدراسي ...

العام الدراسي : 2017-2018.....

القسم : ...الرياضيات.....

I. المعلومات العامة عن المساق:					
()					
اسم المساق: نظرية الحلقات					.1
رمز المساق ورقمه: MAB03R323					.2
الإجمالي	تدريب	عملي	سمنار	محاضرة	الساعات المعتمدة:
9 ساعات	/	/	/	3 ساعات	
المستوى والفصل الدراسي: الفصل الدراسي السادس / المرحلة الثالثة(ص+م)					.4
المتطلبات السابقة للمساق: نظرية الزمر					.5
المتطلبات المصاحبة للمساق: 1- واجبات في نهاية كل موضوع . 2- تقرير عن احد المواضيع في الحلقات .					.6
البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق: لا يوجد					.7
لغة تدريس المساق: اللغة الانكليزية					.8
مكان تدريس المساق: القاعات الدراسية حسب الجدول					.9
اسم معد مواصفات المساق: أ.م .د بشيماء عامر عبد الكريم					.10
جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج: لا يوجد					.11



II. وصف المنسق: (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 .

8-Homomorphism of ring.

II. مخرجات تعلم المنسق: (Course outcomes)

- 1- يفهم الطالب معنى الحلقة .
- 2- يتعرف الطالب على الفرق، بين الزمرة والحلقة .
- 3- يفهم الطالب انواع الحلقات .
- 4- يتعرف الطالب على مفهوم حلقة القسمة .
- 5-يتعرف الطالب على الحلقة الجزئية.
- 6- يفهم الطالب معنى المثالي .
- 7- يتعرف الطالب على انواع المثاليات ومنها المثاليات العظمى .
- 8- يفهم الطالب معنى التشاكل وكيفية التحقق من الدالة اذا كانت تمثل تشاكل ام لا.



IV. كتابة مواضيع المساق ومواعيدها 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 تعريف الحلقة وتطبيق التعريف على بعض الامثلة	1 أسبوع	3 ساعات
3	يفهم الطالب انواع الحلقات .	3 وحدات	يتعرف الطالب على انواع الحلقات	1 أسبوع	3 ساعات
4	يتعرف الطالب على مفهوم حلقة القسمة .	3 وحدات	يفهم الطالب معنى حلقة ابدالية	1 أسبوع	3 ساعات
5	يتعرف الطالب على الحلقة الجزئية.	3 وحدات	يفهم الطالب معنى حلقة ذات عنصر محاب	1 أسبوع	3 ساعات
6	يفهم الطالب معنى المثالي .	3 وحدات	يتعرف الطالب على ان المفهومين السابقين هما مفاهيم منفصلة عن بعضها البعض مع اعطاء امثلة توضح ذلك .	1 أسبوع	3 ساعات
7	يتعرف الطالب على انواع المثاليات ومنها المثاليات العظمى .	3 وحدات	امتحان الشهر الاول	1 أسبوع	3 ساعات
8	يفهم الطالب معنى التشاكل وكيفية التتحقق من الدالة اذا كانت تمثل تشاكل ام لا.	3 وحدات	يتعرف الطالب على حلقة القسمة	1 أسبوع	3 ساعات
9			يفهم الطالب معنى حلقة جزئية مع اعطاء امثلة توضح التعريف	1 أسبوع	3 ساعات
10			يتعرف الطالب على بعض النظريات المهمة على الحلقات الجزئية.	1 أسبوع	3 ساعات
11			يفهم الطالب معنى المثالي	1 أسبوع	3 ساعات
12			يتعرف الطالب على انواع المثاليات ومنها المثاليات العظمى.	1 أسبوع	3 ساعات
13			يتعرف الطالب على بعض النظريات الخاصة بالمثاليات ويفهم الطالب الفرق بين المثاليات العظمى والاولية وذلك من خلال اعطاء امثلة توضح ذلك.	1 أسبوع	3 ساعات
14			امتحان الشهر الثاني.	1 أسبوع	3 ساعات
15			يفهم الطالب معنى التشاكل وذلك من خلال اعطاء امثلة توضح ذلك وكيفية الحكم على الدالة هي تمثل تشاكل ام لا.	1 أسبوع	3 ساعات
اجمالي الأسابيع وال ساعات		15 أسبوع و 45 ساعة			
ثانياً: الجانب العملي:					
تكتب تجارب (مواضيع) العملي					



الرقم	التجارب المختبرية	عدد الأساليب	الساعات الفعلية	مخرجات التعلم
.1				
.2				
.3				
.4				
.5				
اجمالي الأساليب وال ساعات				

. استراتيجية التدريس: هناك عدة استراتيجيات تستخدم في القاعة الدراسية ومنها:

- 1- استراتيجية العصف الذهني من خلال تحفيز المتعلم على توليد الأفكار الإبداعية والبحث عن الحلول الممكنة.
- 2- استراتيجية العمل الجماعي وذلك من خلال تقسيم الطلاب إلى عدة مجموعات صغيرة مكونة من 4 أعضاء، ثم إعطائهم واجبات معينة وهذا يجعل المتعلم يكسب كفاءة عملية .
- 3-استراتيجية المناقشة وذلك بالاهتمام بالفرق الفردية للمتعلم وفتح المجال أمام الجميع للمشاركة ثم القيام بتحفيزهم وذلك بالثناء عليهم .

VI. مصادر التعلم:

(المؤلف، العام، العنوان، مكان النشر والناشر)

أ. المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)

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 المساعدة

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

ج. الكتب والمراجع الإثرائية (الدوريات العلمية,...الخ):

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

د. المصادر الإلكترونية ومواقع الانترنت...الخ

http://www.e-booksdirectory.com/listing.php?category=43&gclid=EA1aIQobChM1gZTktOql2QIVS-AZCh1RBAjQEAMYASAAEgKxzPD_BwE

VI. سياسة المساق وضوابطه:

سياسة حضور الفعاليات التعليمية:

.1

الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية

.2

ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.

.3

الواجبات والمشاريع: تحديد الضوابط المتعلقة بمواعيد تسليم الواجبات أو المشاريع وما يتربت على تأخير أو عدم تقديمها في مواعيدها ان وجدت

.4



الغش: السياسة المتبعة في حالات الغش في الامتحانات أو في إنجاز الواجبات بأي وسيلة غش.	.5
الانتهاك: تعريف الانتهاك وحالاته والإجراءات المتبعة في حال حدوثه.	.6
سياسات أخرى: أي سياسات أخرى تتعلق بخصوصية المساق، أو بحسب لوائح الجامعة.	.7

ختم وتوقيع رئيس القسم