



... وصف المساق الدراسي ...

العام الدراسي : 2023-2024

القسم : ... الرياضيات ...

I. المعلومات العامة عن المساق: ()				
1. اسم المساق: نظرية الزمر				
2. رمز المساق ورقمه: MAB03GT312				
3. الساعات المعتمدة:				
الإجمالي	تدريب	عملي	سمنار	محاضرة
6				3
4. المستوى والفصل الدراسي:				
المرحلة : الثالثة الفصل الدراسي : الخامس				
5. المتطلبات السابقة للمساق				
الجبر الخطي				
6. المتطلبات المصاحبة للمساق				
1. واجبات في نهاية كل موضوع 2. تقرير عن احد المواضيع في الزمر				
7. البرنامج/البرامج التي يتم فيها تدريس المساق				
بكلوريوس تربية في الرياضيات				
8. لغة تدريس المساق				
الانكليزية				
9. مكان تدريس المساق				
كلية التربية الاساسية-قسم الرياضيات				
10. اسم معد مواصفات المساق				
ا.د. بشيماء عامر عبد الكريم				
11. جهة وتاريخ المصادقة على مواصفات البرنامج				
قسم الرياضيات-اللجنة العلمية-2022				



II. وصف المساق: (Course description)

- 1- Group with examples explains 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- Finite group and infinite group.
- 9-Quotient group

II. 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 والزمرة 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 الزمر الجزئية
9. يتعرف الطالب على الزمر المنتهية وغير المنتهية.
10. يتعرف الطالب على زمر القسمة

BED-QA-QU26-1

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 العملية الثنائية والنظام الرياضي	3	مراجعة لما سبق + امتحان يومي بالمعلومات السابقة	1 اسبوع	3 ساعات
2	يفهم الطالب معنى الزمرة	3	يفهم الطالب تعريف الزمرة وتطبيق التعريف على بعض الأمثلة	1 اسبوع	3 ساعات
3	دراسة الفرق بين مميزات الزمرة وشبه الزمرة والزمرة الجزئية	3	يتعرف الطالب على مميزات الزمرة وفرقها عن الزمر الجزئية وشبه الزمرة	1 اسبوع	3 ساعات
4	يفهم الطالب انواع الزمرة		يفهم الطالب الفرق بين انواع الزمر	1 اسبوع	3 ساعات
5	يتعرف الطالب على مفهوم الزمرة الابدالية وزمر التناظر	3	يفهم الطالب معنى	1 اسبوع	3 ساعات



		زمره ابدالية وزمر التناظر			
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة	3	يفهم الطالب معنى رتبة العنصر ورتبة الزمرة	6
3 ساعات	1 اسبوع	امتحان الشهر الاول	3	امتحان الشهر الاول	7
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على مميزات الزمرة	3	يتعرف الطالب على خصائص الزمرة	8
3 ساعات	1 اسبوع	يفهم الطالب معنى الزمر الجزئية	3	يتعرف الطالب على الزمر الجزئية	9
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على انواع الزمر من خلال تطبيق الامثلة	3	يفهم الطالب معنى الزمر المنتهية وغير المنتهية	10
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على مركز الزمرة من خلال الامثلة	3	يتعرف الطالب على مركز الزمرة	11
3 ساعات	1 اسبوع	امتحان الشهر الثاني	3	امتحان الشهر الثاني	12
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على زمرة الاعداد الصحيحة من خلال الامثلة	3	يفهم الطالب زمرة الاعداد الصحيحة ذات المقياس n	13
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على الزمر الدائرية من خلال الامثلة	3	يفهم الطالب معنى الزمر الدائرية	14
3 ساعات	1 اسبوع	يتعرف الطالب على الزمر الناظرية و زمر القسمية من خلال الامثلة + امتحان يومي	3	يتعرف الطالب على الزمر الناظرية و زمر القسمية	15
45 ساعة	15 اسبوع			اجمالي الاسبوع والساعات	

ثانياً: الجانب العملي:

تكتب تجارب (مواضيع) العملي

مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الاسبوع	التجارب المختبرية	الرقم
				1.
				2.
				3.
				4.
				5.
			إجمالي الاسبوع والساعات	

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

1. استراتيجية العصف الذهني من خلال تحفيز المتعلم على توليد الأفكار الابداعية والبحث عن الحلول الممكنة
2. طريقة المناقشة وذلك بالاهتمام بالفروق الفردية للمتعلم وفسح المجال للجميع بالمشاركة ثم القيام بتحفيظهم وذلك



بالتناء عليهم	
3. استير اتجيجة العمل الجماعي وذلك من خلال تقسيم الطلاب الى عدة مجاميع صغيرة متكونة من 4 طلاب ثم اعطاءهم واجبات معينة وهذا يجعل المتعلم يكسب كفاءة علمية	
4. طريقة الاستجواب	
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 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=EAlalQobChMIgZTktOql2QIVSAZCh1RBAJQEAMYASAAEgKxzPD 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