

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات

السنة الدراسية / المستوى: الفرقة الثالثة Third year الفصل الدراسي الأول First Semester

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية :

الكود: 09311 Mat

العنوان : نظرية الزمرة

الساعات المعتمدة : -----

الدروس العملية:

المحاضرة : 3h

المجموع : ٤ h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -----

(ب) البيانات المهنية:

(١) الأهداف العامة للمقرر:

On completion of this course student will be:

1-Familiar with the fundamental concepts and properties of a group theory.

2-Know and understand the properties of a special types of groups and subgroups.

3-Know the concepts and properties of homomorphism and isomorphism.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

On completion of this course, students will be :

أ - المعرفة والفهم

A-1-1- Understanding the fundamental concepts of a group theory and able to convey the meaning of these concepts to others.

A-1-2- Understanding groups, subgroups, co-sets and Lagrang theorem

Understanding the concepts and properties of homomorphism and isomorphism.

A-1-3 -Developing logical thinking in problem solving

ب - المهارات الذهنية

B-1-1- Use the fundamental concepts.

B-2-1- Use properties of a group theory

ت - المهارات المهنية والعملية

C-6-1- Distinguishing between different types of special kinds of groups and subgroups

C-6-2- Solve and study problems in small teams.

ث - المهارات العامة والمنقولة

D-2-1- Use the properties of a special types of groups and subgroups in some situation.

D-2-2- Show logical thinking skills and to be self independent in problem solving

٣ - المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
1-Theory of groups (groups-permutation group-subgroup-normal subgroups-cyclic groups and factor groups).	12	٤	
2- Co-sets, Lagrang theorem, direct product and finite element.	12	4	
3-Decomposition of groups, normal subgroups and factor groups.	12	4	
4-Homomorphism groups with operation.	4	٢	-----

٤ - أساليب التعليم والتعلم

4-1- Lectures.

4-2- Discussion sessions.

4-3- Research assignment

٥ - أساليب تقييم الطلبة

5-1-class work (Quizzes). to assess the level of Intellectual skills to discuss and solve some problems . 1,2,3

5-2-Written exam (Mid term exam) to assess the level of knowledge and understanding. 1,2,3

5-3-Written exam (Final exam) to assess the ability to pass the exam. 1,2,3

جدول التقييم

التق. م ١

التق. م ٢

الأسبوع الثاني-الخامس- الثامن

الأسبوع السادس

الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي

التقدير ٣

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول ٧٠ %

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني -- %

الامتحان الشفوي ---- %

الامتحان العملي ---- %

أعمال السنة/الفصل الدراسي ٣٠ %

أنواع التقييم الأخرى ---- %

المجموع ١٠٠ %

أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية

٦- قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

Courses notes prepared by staff members of Math. Dept

٦-٢- الكتب الدراسية

أسس الجبر المجرد-أحمد علام-ابراهيم العمرى-دار الزمان للنشر والتوزيع-المدينة المنورة-المملكة العربية السعودية.

٦-٣- كتب مقترحة

A first course in abstract Algebra, John, B. Fraleigh, Addison-Westey, 1999.

٦-٤- مجلات دورية، مواقع انترنت، إلخ

Web sites (Math world:<http://mathworld.wolfram.com>)

٧- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم المتطلبات السابقة أو المتوازية:

Library contains new edition books with enough copies.

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : د.محمود صوفي

رئيس القسم : أ.د / كمال الديب

التاريخ: / /