

نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات بكلية التربية
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثانية " الفصل الدراسي الثاني "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية :

الكود: Mat 11221

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
-المعرفة والفهم

On completion of this course student will be:

- 1- Understand the fundamental concepts of a group theory and able to convey the meaning of these concepts to others. ١-٣.أ
- 2- Understand groups, subgroups, co-sets and Lagrang theorem Understanding the concepts and properties of homomorphism and isomorphism. ٢-٣.أ
- 3 -Develop logical thinking in problem solving. ١-٥.أ

ب - المهارات الذهنية

On completion of this course student will be:

- 1- Use the fundamental concepts and properties of a group theory. ١-٥.ب

ت - المهارات المهذة والعملية

On completion of this course student will be:

- 1- Distinguish between different types of special kinds of groups and subgroups. ١-١.ت

ث - المهارات العمة والمنقولة

On completion of this course student will be:

- 1- Use the properties of a special types of groups and subgroups in some situation. ١-٩.ث

2- Show logical thinking skills and to be self independent in problem solving ١-٦.ث

٣- المحتويات

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

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.

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

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

جدول التقييم

الأسبوع الثاني-الخامس- الثامن

التقويم ١

الأسبوع السادس

التقويم ٢

الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي

التقويم ٣

النسبة المئوية لكل تقويم

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول ٧٠ %

%	--	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني
%	----	الامتحان الشفوي
%	----	الامتحان العملي
% ٣٠		أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	----	أنواع التقويم الأخرى
% ١٠٠		المجموع

أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية
٦- قائمه المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل المعلومات من خلال المحاضرات.

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 of theory of groups with enough copies.

منسق المقرر : د/نبيلة عبد العزيز

رئيس القسم : د.د / كمال الديب

التاريخ: / /