

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 للبرامج : 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 الرابعة Fourth year الفصل الدراسي الأول First Semester

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠ / ١٠ / ٢٠١٠

(أ) البيانات الأساسية :

الكود: 09411Mat

العنوان : حلقات وحقول

الساعات المعتمدة : -----

الدروس العملية: 1h

المحاضرة : 3h

المجموع : 56h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -----

(ب) البيانات المهنية:

(١) الأهداف العامة للمقرر:

On completion of this course student will be:

- 1-Familiar with the fundamental concepts of rings and fields.
- 2-Understand the concepts and properties of special types of rings.
- 3-Know the concepts of homomorphism and isomorphism.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

On completion of this course student will be able to:

أ - المعرفة والفهم

A-1-1-Understand the fundamental concepts and properties of rings and fields

A-2-1-convey the meaning of the fundamental concepts and properties of rings and fields to others.

ب - المهارات الذهنية

B-1-1-Show logical thinking and be self independent in problem solving

B-5-1-Distinguish between different types of special 2 rings

ت - المهارات المهنية والعملية

C-6-1-The capability of imagination by studying some abstract concepts

C-6-2- Solve problem situations in small team

ث - المهارات العامة والمنقولة

D-2-1-Use the concepts and properties of special types of rings in some situation

D-2-2-Use the concepts and properties of homomorphism and isomorphism in some

situations

٣- المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
1-Ring, Cumulative ring, Ring with identity, division ring, integral domain field, subring, ideal, principal ideal, Quotient ring.	15	5	5
2-Ring Homomorphism and Ring isomorphism, subfield, order integral domain, integers, Quotient number, real numbers, complex numbers, Gaussian numbers.	15	5	5
3-Factorization of a field, the field of polynomial.	12	4	4

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 الثالث- الخامس- العاشر

التقييم ١

الأسبوع السادس.

التقييم ٢

الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي

التقييم ٣

النسبة المئوية لكل تقييم

٧٠ %

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول

% -----

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني

%	-----	الامتحان الشفوي
%	-----	الامتحان العملي
% ٣٠		أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	-----	أنواع التقييم الأخرى
% ١٠٠		المجموع
		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-إبراهيم 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 :

Library contains new edition books with enough copies.

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : د.محمود صوفي

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /