مواصفات مقرر جبر خطى

- البرنامج الذي يقدم المقرر من خلاله (برنامج إعداد معلم الفيزياء)
 - يمثل المقرر عنصرا (رئيسيا) بالنسبة للبرنامج
 - القسم العلمي المسئول عن البرنامج (متعدد)
 - القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر (قسم الرياضيات)
- السنة الدراسية / المستوى (الفرقة الثانية / عام فيزياء/ الفصل الدراسي الأول)
 - تاریخ اعتماد توصیف البرنامج ()

بيانات أساســـية

(1) العنوان: (جبر متقدم)

(2) الكـــود : (2)

(3) عدد الساعات:

المحاض والمحاض والمحاض

المجم وع: 3ساعات

بیانات مهنیــة

١ - الأهداف العامة للمقرر:

- Understand and learn the concepts of mathematical induction ,sum of finite series , binomial theorem , theory of equation and complex numbers .
- Learn and apply approximate methods in solving nonlinear equations .

٢ -النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ -المعرفة والفهم:

A-1: Understand and learn the concepts of mathematical induction ,sum of finite series , binomial theorem , theory of equation and complex numbers.

A-2: construct different kinds of proofs using the principle of mathematical induction .

ب -المهارات الذهنية

B-1: show logical thinking.

B-2: able to convey the meaning of the above concepts to others.

ت -المهارات المهنية والعملية

C-1: obtain sums of finite terms of some different series .

C-2: solve nonlinear equations approximately .

ت - المهارات العامة والقابلة للنقل

D-1: solve and study problems in small terms

المحتو بات

عدد الساعات				المحتمد	الأسيدي
مجموع	شفوي	عملي	محاضرة	الموضوع	الأسبوع
12	-	4	8	Principle of mathematical induction, modified form of mathematical induction principle	الأول الثاني الثالث الرابع
6	-	2	4	Proofs of some formulae depending on natural number n .	الخامس السادس
3	-	1	2	Binary operation	السايع
3	_	1	2	Partial fractions	الثامن
3	-	1	2	General terms and sum of finite series	التاسع
3	-	1	2	Theory of complex numbers.	العاشر
3	-	1	2	General theory of equations	الحادي عشر الثاني عشر
3	-	1	2	Approximate solution for non linear equation	الثاني عشر
3	_	1	2	General applications	الثالث عشر

أساليب التعليم والتعلم

- discussion.
- projects
- team work

interaction

أساليب التقييم

- 1. الاختبارات التحريرية: لتقييم التحصيل والأداء الكتابي للطلاب.
- 2. البحوث والتقارير: لتقييم مهارات البحث والدراسة لدى الطلاب

جدول التقييم

الأسبوع السابع	نصف الفصل الدر اسي	التقييم الأول
الأسبوع الخامس عشر	نهاية الفصل الدراسي	التقييم الثاني

الدرجة لكل تقييم

النسبة المئوية	الدرجة	التقييم
		1. امتحان نصف الفصل الدراسي
80	100	2. امتحان نهاية الفصل الدراسي
		3. الامتحان الشفوي
20	25	4. أعمال السنة
100		5. المجموع

الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

- Courses notes prepared by staff members of math.dept.
- Harcout Jovanovich, Rebertellis ,Denny Gulicky ,1982,Calucus with analytics geometry.
 - منسق المقرر: د/فاطمة جعفر
 - رئيس القسم: د/محمد درويش
 - التساريخ: