نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربيسيية

جامعة : الفيعيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقر: بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً القسم العلمي المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربة + قسم الرياضيات بكلية العلوم القسم العلمي المسئول عن تدريس المقر: قسم الرياضيات السنه الدراسية / المستوى: الفرقة الثالثة Third year الفصل الدراسي الثانى Second Semester تاريخ أعتماد توصيف البرنامج: ٢٠ / ١٠ / ٢٠ / ٢٠ (أ) البيانات الأساسية: الكود: 09327 Mat العنوان : هندسة الكسوريات الساعات المعتمدة :_____ الدروس العملية: 1h المحاضرة : ٢ ساعات الأرشاد الأكاديمي: __ المجموع: h ٢ (ب) البيانات المهنية: () الأهداف العلمة للمقرر: On completion of this course, students will be : 1- Familiar with the fundamental concepts of fractal geometry. 2- Know and understand how to solve problems by fractal geometry. ٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر On completion of this course student will be able to: أ – المعرفة والفهم A-10-1-Understand the fundamental concepts of fractal geometry. A-10-2- Be able to convey the meaning of the fundamental concepts of fractal geometry ب - المهارات الذهنية B-10-1-Show mathematical thinking skills and be self independent in any problem solving. B-10-2- Able to convey the meaning of the concepts of mathematical induction

ت - المهارات المهنية والعملية C-9-1- Solve problems by using tensor notation, Kayla's theorem fundamental laws of continuum mechanics

C-9-2- Solve and study problems in small teams

ث - المهارات العامة والمنقولة

D-2-1-Ability to interpret fractal geometry

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2h	2h	٤	1- geometric introdution
2h	2h	ź	2- Concets of fractal geometry
4h	4h		
4h	4h	DA	3-Self Similarity
2h	2h		4-Random iteration the Chaos game .
99		£	5- Fractal Dimensionl

D-2-2-Training in a problem solving and studying in small teams ۳- المحتويات

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

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

	جدول التقييم
الأسبوع الثالث- الخامس-العاشر	التقرم ١
الأسبوع السابع	التقيم ۲
نهاية الفصل الدراسي	التقرم ۳
	النسبة المئوية لكل تقييم
%	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول
% *	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
%	الامتحان العملي

% ۳. أعمال السنة/الفصل الدراسى أنواع التقييم الاخرى % % المجموع 1 . . أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية ٦ ـ قائمة المراجع ٦-١- مذكرات المقرر 1-Courses notes prepared by staff members of Math. Dept ٢-٦ - الكتب الدر اسبة 1- Fractal geometry, By: R. R. Huilgol, John wiley and Sons, 1975 ۳–۳– کتب مقترحة 1-, Fractal geometry By : Mase, McGraw-Hill, 1969 ٢-٤- مجلات دورية مواقع انترنت، إلخ http://mathworld.wolfram.com/http://www.math.niu.edu http://www.mathforge.net/ http://www.numerical-recipes.com/ http://www.math.ubc.ca/people/faculty/cass/Euclid/byrne.html http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Mathematics/index.htm ٧- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم Library contains new edition books with enough copies. **Computer Lab Internet networks** منسق المق: د.فاطمة مصباح رئيس القسم : أ.د / كمال الديب التاريخ: / /