نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربيسيية

جامعة : الفيسوم

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 الأول First Semester تاريخ أعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠ (أ) البيانات الأساسية: الكود: 09313 Mat العنوان : تحليل حقيقي الساعات المعتمدة :-----الدروس العملية: المحاضرة : 3h -- المجموع : ٤٢ h _____ ساعات الأرشاد الأكاديمي: (ب) البانات المهنية: () الأهداف العلمة للمقرر:

On completion of this course student will be:

1- Familiar with the fundamental concepts of the theory of functions in one real variable such as uniform continuity, Rieman Stieltjes integral, the uniform convergence, etc.

2- Self independent by letting students make several applications, and projects individually or in small teams

۲) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر
آ – المعرفة والفهم

A-1-1- Know the fundamental concepts of real analysis

A-1-2- Understand how to convey the fundamental concepts of real analysis to others.

ب - المهارات الذهنية

B-1-1- Use the fundamental concepts of the theory of functions in one real variable in some situation

B-5-1 Show logical thinking and be self independent in problems solving.

ت - المهارات المهنية والعملية

C-1-1-Have the ability of analytical thinking and how to write rigorous proves C-2-1- Solve and study problems in small teams.

ث المهارات العامة والمنقولة

D-2-1-Have the ability of self independent and work in small teams

D-2-2-show analytical thinking in problem solving situations

٣- المحتويات

ساعات إرشاد			
دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
		12	1-Review on the real
			number, axiom for the real
	2		numbers, open and closed set
		12	of real numbers, continuous
			functions.
			2- Continuity and
			uniform continuity of real
			functions, sequence and
			infinite series of real
			numbers extreme value
			theorem Bolzno-Weierstrass
	۲		theorem and Hoine Borel
		6	a Labasqua integral:
			J-Lebesgue integral.
			definition and basic
			properties, some key
			theorems, passing to the
			limit in Lebesgue integrals,
	Y	6	the Lebesgue integral over a
			set of finite measure and the
			Remiann integral.
			4-Differentiation:
			differentiation of indefinite
	2		Lebesgue integral functions of
			bounded, integral functions of
			bounded variation,
			Reconstruction of a function
			from to derivative.
		6	5-Fubini's theorem: the stieltjes
			integral, the spaces L1 and L2.
			- 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.1,25-2-Written exam (Mid term exam)to assess the level of knowledge and
understanding.1,25-3-Written exam (Final exam)to assess the ability to pass the exam.

1,2

جدول التقييم الأسبوع الثاني- الخامس-التاسع التقيم ١ الأسبوع السادس التقرم ۲ نهاية الفصل الدراسي التقرم ۳ النسبة المئوية لكل تقبيم امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول % ٧. امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني % الامتحان الشفوي -------% % الامتحان العملي ---أعمال السنة/الفصل الدراسى % ۳. % أنواع التقييم الاخرى % 1. المجموع أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية ٦ - قائمة المراجع . ٦-١- مذكرات المقرر Courses notes prepared by staff members of Math. Dept. ٢-٢- الكتب الدراسية 1- Bartle, R. G. and Sherbert, D. R., Introduction to real analysis, 1992 ۳-۳- کتب مقترحة Kikwood, J., Pws-Kent, An introduction to real analysis, 1989. ٤-٦ - مجلات دورية، مواقع انترنت، إلخ http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx 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.

Data show

Computer Lab

منسق المقرر : د.محسن صوفي رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

