نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربيسييية

جامعة : الفيسسوم

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 العلمى المسئول عن تدريس المقر: قسم الرياضيات السنه الدراسية / المستوى: الفرقة الرابعة Fourth year الفصل الدراسي الأول First Semester

الكود:09412 Mat

- الدروس العملية: 1h
 - المجموع : 42 h

(ب) البانات المهنية:

(أ) البيانات الأساسية :

العنوان : تطبل دالى

المحاضرة : 3 h

الساعات المعتمدة :-----

ساعات الأرشاد الأكاديمي :

تاريخ أعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠

() الأهداف العلمة للمقرر:

On completion of this course student will be able to:

1.Study the essential concepts in the theory of metric spaces, normed spaces, Banach spaces, dual spaces and Hilbert spaces.

2. Give the students abstract generalization of the concepts studied in ealier in linear algebra and analysis.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

On completion of this course student will be able to:

أ - المعرفة والفهم

A-1-1 Students will know and understand the fundamental concepts and properties of functional analysis

A-2-1 Students will be able to convey the meaning of .the fundamental concepts and properties of functional analysis

ب _ المهار ات الذهنية

B-1-1-Students will be able to distinguish between various spaces. B-5-1-Students will be able to illustrate some applications of different fields of

mathematics.

ت - المهارات المهنية والعملية

C-6-1-Students will be able to Clarify the relation between the abstract objects of analysis and the real world.

C-6-2- Solve and study problems in small teams

D-2-1- Students will be able to use concepts of all definitions of different spaces and operators in many application in general life .

D-2-2- Show Math thinking skills and be self independent in problem solving

٣ ـ المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
3 h	2	6	1.Metric spaces, complete metric spaces, compact metric spaces.
	2	6	2.Linear spaces, independence, dimensions, linear
3 h	2 2	6	transformations. 3.Normed spaces, Completeness. 4.Banach spaces,classical Banach spaces.
2 h 4 h	2 2	6	5.Continuity, isometry. 6.Dual spaces. Bidual spaces, reflexive spaces,inner product.
2 h	1 1	3 3	7.Hilbert spaces. Orthonormal sets. 8- Projections-

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.	التقيم ١
الأسبوع : السلاس.	التقيم ٢
الأسبوع : في نهاية العام الدراسي	التقيم ٣
	النسبة المئوية لكل تقبيم

%	۷.	امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول
%		امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني
%		الامتحان الشفوي
%		الامتحان العمليالامتحان العملي
%	۳.	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%		أنواع التقييم الاخرى
%	۱۰۰	المجموع
		أي تقييم بدون درجات واجبات منزئية
		٦- قائمة المراجع
		۲–۱– مذکرات المقرر

Courses notes prepared by staff members of Math. Dept.

٢-٦ - الكتب الدراسية

Goffman and G. Pedrick: First course in functional analysis. M. Graw Book company.

۳-۳- کتب مقترحة

Ekreyszing: introductory functional analysis with applications, (1978), JohnWiley and Sons.

۲-٤- 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:

Data show

Computer Lab

Internet networks

منسق المقرر : : د.مصطفى سكران

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /