

الجامعة : الكوفة
الكلية : التربية للبنات
القسم : الرياضيات
المرحلة : الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي : ضحى عبد الامير كاظم
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية التربية للبنات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					ضحى عبد الامير كاظم
البريد الالكتروني					Dhuhaa.ebada@uokufa.edu.iq
اسم المادة					تحليل دالي
مقرر الفصل					
اهداف المادة					معرفة الفضاءات الخطية والفضاءات المعيارية وعلاقتها بالفضاءات المتريّة و معرفة فضاءات بناخ وعلاقتها بفضاءات هلبرت وفهم التعامد
التفاصيل الاساسية للمادة					فضاءات الخطية - التحويلات الخطية - فضاءات المعيارية - التحذب - التقارب - الاستمرارية - فضاءات بناخ - فضاءات هلبرت - التعامد
الكتب المنهجية					مقدمة في التحليل الدالي: د.علي حسين بتور - نوري فرحان المياحي، ٢٠٠٥
المصادر الخارجية					
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
					المختبر
معلومات اضافية					الامتحانات اليومية
					المشروع
					الامتحان النهائي
					٥٠%
					٤٥%
					٥%
					-

الجامعة : الكوفة
الكلية : التربية للبنات
اسم القسم : الرياضيات
المرحلة : الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي : ضحى عبد الامير كاظم
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية التربية للبنات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٤ / ١٠ / ١٥	Vector space (linear space) : definition		
٢	٢٠١٤ / ١٠ / ٢٢	Examples of Vector spaces		
٣	٢٠١٤ / ١٠ / ٢٧	Linear subspace: definitions and theorems		
٤	٢٠١٤ / ١١ / ٣	Algebra of subspaces: theorems		
٥	٢٠١٤ / ١١ / ١٠	Linear combination		
٦	٢٠١٤ / ١١ / ١٧	Linearly independent linearly dependent : definitions , examples and theorems		
٧	٢٠١٤ / ١١ / ٢٤	Basis: Definition, examples and theorems		
٨	٢٠١٤ / ١٢ / ١	Dimension Definition, examples and theorems		
٩	٢٠١٤ / ١٢ / ٨	Linear transformation : Definition and examples Proposition		
١٠	٢٠١٤ / ١٢ / ١٥	Normed linear space: Definition and examples proposition of Normed linear space		
١١	٢٠١٤ / ١٢ / ٢٢	Relation between normed space and metric space: Definition proposition		
١٢	٢٠١٤ / ١٢ / ٢٩	Product of Normed linear space		
١٣	٢٠١٥ / ١ / ٥	Concepts of metric in normed space		
١٤	٢٠١٥ / ١ / ١٢	Convexity		
١٥	٢٠١٥ / ١ / ١٩	Convergence in normed space		
١٦	٢٠١٥ / ١ / ٢٦	Banach space : Definition		

		,examplesand theorems		
		عطلة نصف السنة		
		Continuity : definition and theorems	٢٠١٥/٢/٢٦	١٧
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٥/ ٣/٢	١٨
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٥/٣/٩	١٩
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٥/٣/١٦	٢٠
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٥ /٣/٢٣	٢١
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٥ /٣/٣٠	٢٢
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٥ /٤/٦	٢٣
		تطبيق الطالبات في المدارس	٢٠١٤/٤ /١٣	٢٤
		Relation between continuity and convergence	٢٠١٥/٤ /٢٠	٢٥
		Bounded functions : definition and theorems	٢٠١٥/٤/٢٧	٢٦
		Inner product space: definition, examples and theorems: Cauchy-Schwarz's inequality	٢٠١٥/٥/٤	٢٧
		Hilbert spaces: definition and theorems	٢٠١٥/٥/١١	٢٨
		Orthogonality : definition, examples	٢٠١٥/٥/١٨	٢٩
		Orthogonal sets: definition and examples	٢٠١٥/٥/٢٥	٣٠
				٣١
				٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



University: Kufa
College: of education for girls
Department: mathematic
Stage: fourth
Lecturer name: Dhuha abdul
 ameer kadhim
Academic Status: Assistant
 Lecturer
Qualification: master
Place of work:

Course **Weekly Outline**

Course Instructor	Dhuha abdul ameer kadhim				
E_mail	Dhuhaa.ebada@uokufa.edu.iq				
Title	Functional Analysis				
Course Coordinator					
Course Objective	Knowledgelinearspacesand their relationship to the metricspacesandknowledge of Banachspaceand its relationship of Hilbertand understand orthogonal				
Course Description	Vector space- Linear transformation- Normed linear space- Convexity- Convergence in normed space- Banach space- Continuity- Hilbert spaces- Orthogonality				
Textbook	Introduction in Functional Analysis – Ail H. Battor and Noori - 2005				
References					
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(45%)		(5%)	----	As (50%)
General Notes					



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	15/10/2014	Vector space (linear space) : definition		
2	22/10/2014	Examples of Vector spaces		
3	27/10/2014	Linear subspace: definitions and theorems		
4	3/11/2014	Algebra of subspaces: theorems		
5	10/11/2014	Linear combination		
6	17/11/2014	Linearly independent linearly dependent : definitions , examples and theorems		
7	24/11/2014	Basis: Definition, examples and theorems		
8	1/12/2014	Dimension Definition, examples and theorems		
9	8/12/2014	Linear transformation : Definition and examples Proposition		
10	15/12/2014	Normed linear space: Definition and examples proposition of Normed linear space		
11	22/12/2014	Relation between normed space and metric space: Definition proposition		
12	29/12/2014	Product of Normed linear space		
13	5/1/2015	Concepts of metric in normed space		
14	12/1/2015	Convexity		
15	19/1/2015	Convergence in normed space		
16	26/1/2015	Banach space : Definition ,examplesand theorems		
Half-year Break				
17	26/2/2015	Continuity : definition and theorems		

18	2/3/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
19	9/3/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
20	16/3/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
21	23/3/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
22	30/3/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
23	6/4/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
24	13/4/2015	تطبيق الطالبات في المدارس		
25	20/4/2015	Relation between continuity and convergence		
26	27/4/2015	Bounded functions : definition and theorems		
27	4/5/2015	Inner product space: definition, examples and theorems: Cauchy-Schwarz's inequality		
28	11/5/2015	Hilbert spaces: definition and theorems		
29	18/5/2015	Orthogonality : definition, examples		
30	25/5/2015	Orthogonal sets: definition and examples		
31				
32				

Instructor Signature:

Dean Signature: