

١- بيانات المقرر		
المستوى: الثالث	اسم المقرر : Measure Theory	كود المادة : Math 311
عدد الوحدات الدراسية: ٣ ساعة معتمدة نظري ٢: تمارين: ٢ عملي: ٠		البرنامج : الاحصاء وعلوم الحاسب

<b>For students undertaking this course, the aims are to:</b> - Learn how to use high math. courses to solve real life problems. - Rrelate math. concepts to basic statistical and probabilistic concepts		٢- هدف المقرر :
٣- المستهدف من تدريس المقرر		
<b>a- Knowledge and Understanding</b> <b>On completing this course, students will be able to:</b> a1 – Understand advanced some mathematical concepts. a2 – Relate these concepts to basic probability concepts		أ- المعلومات و المفاهيم :
<b>b- Intellectual Skills</b> <b>On completing this course, students will be able to:</b> b1- Relate these concepts to basic statistics concepts b2- Relate these concepts to basic probability concepts		ب- المهارات الذهنية :
<b>c- Professional and Practical Skills</b> <b>On completing this course, students will be able to:</b> c1 – Understand why some phenomena are not predictable on the long range (chaos).		ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :
<b>d- General and Transferable Skills</b> <b>On completing this course, students will be able to:</b> d1- Use internet for further independent study d2- to work in groups		د- المهارات العامة :
– def. measure function – measurable sets – measurable functions – Integration – measure dynamics		٤- محتوى المقرر :
1- Lectures, exercise sheets and solution sheets 2- Tutorials in groups 3- Internet facilities 4- revision questions		٥- أساليب التعليم و التعلم :
The same as normal students, only skeletal disabilities are allowed in the Faculty of Science.		٦- أساليب التعليم و التعلم للطالب ذوي القدرات المحدودة :
٧- تقويم الطلاب :		
1- Final Exam	to assess	a1-a2,b1-b2
2- Oral Exam	to assess	c1,d1,d2
3- Mid-Term Exam	to assess	a1-a2,b1-b2
1- Final Exam	week	15
2- Oral Exam	week	15
3- Mid-Term Exam	week	7
- Mid-Term Examination		10%
		ج- توزيع الدرجات

- Final-Term Examination 80%	
- Oral Examination 10%	
Total 100%	
٨- قائمة الكتب الدراسية و المراجع :	
Available in the Dept.	أ- المذكرات
	ب- الكتب ملزمة
www.math.uconn.edu/~bass/meas.pdf	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المحتويات للمقرر	اسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
def. measure function	1	a1-a2			
measurable set	2-3	a1-a2			
measurable function	4-6	a1-a2	b1-b2		
integration	7-9	a1-a2	b1-b2	c1	d1-d2
measure dynamics	10-12	a1-a2	b1-b2	c1	d1-d2

أستاذ المادة : أ.د. السيد محمد السيد أحمد

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د. مجدى إلیاس فارس

