

جامعة : المنصورة

كلية : العلوم

قسم : الرياضيات

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		التخصص : رياضيات

For students undertaking this course, the aims are to: - 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		
a- Knowledge and Understanding On completing this course, students will be able to: a1 – Understand advanced some mathematical concepts. a2 – Relate these concepts to basic probability concepts	أ- المعلومات و المفاهيم :	
b- Intellectual Skills On completing this course, students will be able to: b1- Relate these concepts to basic statistics concepts b2- Relate these concepts to basic probability concepts	ب- المهارات الذهنية :	
c- Professional and Practical Skills On completing this course, students will be able to: c1 – Understand why some phenomena are not predictable on the long range (chaos).	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	
d- General and Transferable Skills On completing this course, students will be able to: d1- Use internet for further independent study d2- to work in groups	د- المهارات العامة :	

<ul style="list-style-type: none"> – 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 للطلاب 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	أ- الأساليب المستخدمة
1- Final Exam week 15 2- Oral Exam week 15 3- Mid-Term Exam week 7	ب- التوقيت
- Mid-Term Examination 10% - Final-Term Examination 80% - Oral Examination 10% Total 100%	ج- توزيع الدرجات
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 إلياس فارس