توصيف مقرر دراسي

جامعة: المنصورة

كلية: العلسوم

قسم: الرياضيات

		١- بيانات المقرر
المستوى: الثاني	اسم المقرر :	كود المادة : Math 231
المستوى المستوى	Introduction to Statistics & Probabilities	Width 231 . 132.
عملی: ۰	عدد الوحدات الدراسية: ٣ ساعة معتمدة نظرى ٢: تمارين: ٢	التخصص: رياضيات

٢- هدف المقرر:
٣- المستهدف من تدريس المقر
أ- المعلومات و المفاهيم:
ب- المهارات الذهنية:

b4- apply probability laws to solve problems in probability	
c-Professional and Practical Skills	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
On completing the course students will be able to:	بالمقرر:
c1- design simple and grouped frequency tables	
c2 – evaluate measures of central tendency, dispersion and correlation for different types of data	
c3 - solve some problems related to distributions of discrete and continuous random variables	
d-General and Transferable Skills	د- المهارات العامة:
On completing the course students will be able to:	
d1. Think independently, set tasks and solve problems on a scientific basis.	
d2. use , efficiently, information and communication technology	
d3. Work effectively in groups.	
 Descriptive statistics Measures of central tendency Measures of dispersion Elementary probability, combinatorial analysis, conditional probability, independence and Bayes formula Random variables (discrete and continuous), probability distribution, and moments of random variables Cumulative distribution function and its properties Discrete probability distributions 	٤- محتوى المقرر:
1- Lectures	 ٥- أساليب التعليم و التعلم
2- Tutorial classes	,
The same as normal students, only skeletal disabilities are allowed in the faculty of science.	 ٦- أساليب التعليم و التعلم للطـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٧- تقويـــم الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1- Oral exam to assess a1- a6, b1-b4,d1- d3	
2- Final exam to assess a1- a6, b1-b4, c1-c3	أ- الأساليب المستخدمة
3- Mid-Term Examination to assess a1- a4, b1-b3, c1-c3	
1- Oral week 15	ب- التوقيت

2- Final exam	week	15			
3- Mid-Term Examination	week	7			
- Mid-Term Examination	10 %				
- Final-Term Examination	80%				
- Oral Examination	10%				
- Practical Examination	0%				ج- توزيع الدرجات
- Semester work	0%				
- Other types of assessmer	nt 0%				
Tota	al 100%				
				اجع :	٨- قائمة الكتب الدراسية و المر
Department notes in					أ- المذكرات
Theory and problems in sta	atistic (Sch	naum series)			ب- الكتب ملزمة
Introduction to mathematical statistics (Erwin Kreyszing)				ج- كتب مقترحة	
http://en.wikipedia.org/w	iki/Dynam	ics			د- دوریات علمیة أو نشرات

أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

المحتويات للمقرر	اسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنیة	مهارات عامة
Descriptive statistics	1	a1	b1	c1	d1
Measure of central tendency	2-3	a2	b2	c2	d1, d3
Measures of dispersion	4-5	a2	b2	c2	d1, d3
Elementary probability, combinatorial analysis, conditional probability, independence and Bayes formula	6-8	a3, a4	b3	c3	d1, d3
Random variables, probability distribution, and moments of random variables	9-10	a4-a5	b4	c3	d1, d3
Cumulative distribution function and its properties	11-12	a5	b4		d1, d3
Discrete probability distribution	13-14	a6	b4	c3	d1,d2

أستاذ المادة: أ.د. محمود طه ياسين

رئيس مجلس القسم العلمي: اد. مجدى إلياس فارس