

		رقم ورمز المقرر	122 إحص
		اسم المقرر	إحصاء تطبيقي ( 1 )
		عدد وحدات المقرر	3 (1+2)
		المتطلب السابق	بدون
		المتطلب المصاحب	بدون
		المقرر المعادل	بدون
	كلية الآداب	المستفيد من المقرر	كلية الزراعة
	تعريف ووصف المقرر (محتويات مختصرة)		هو مدخل لعلم الإحصاء ( لغير الإحصائيين ) . تغطي محتوياته بعض تعاريف ومصطلحات الإحصاء ، و تعرض بالتفصيل أسلوب معالجة البيانات الإحصائية و عرضها في شكل جداول تكرارية أو رسوم بيانية ، و استخلاص بعض مقاييس التشتت ، دراسة الارتباط الخطي و الانحدار البسيط ، بعض قواعد الاحتمال و المتغير العشوائي و بعض التوزيعات و تطبيقاتها .
	الموضوعات الرئيسية		محتويات تفصيلية مرفقة
	أهداف المقرر		التعريف بعلم الإحصاء و بعض مجالات تطبيقاته و تأهيل الطالب لاستخدام ذلك في مجال تخصصه .
	طرق تدريس المقرر		محاضرات نظرية وتمارين .
	اسم الكتاب المقرر		عنوان الكتاب: الإحصاء التطبيقي
			اسم المؤلف: د. عبد الرحمن أبو عمه و د. أنور عبد الله ود. محمود هندي .
			اسم الناشر: جامعة الملك سعود فوق سنة النشر: 1415هـ فما

1- الإحصاء التطبيقي ( د. عبد الرحمن أبو عمّة ، د. أنور ، د. محمود هندي )		المراجع الرئيسية
2- مبادئ الإحصاء و الاحتمالات ( د. عدنان بري ، د. محمود ، د. أنور عبد الله )		
3- الإحصاء والاحتمال (د. أنيس إسماعيل كنجو)		
1- اختباران فصليان .		نظام تقويم المقرر
2- تمارين وواجبات ومشاريع .		
3- اختبار نهائي .		
الأسبوع: السادس أو السابع	الزمن: ساعتان	الاختبار الفصلي الأول
الأسبوع: الحادي عشر أو الثاني عشر	الزمن: ساعتان	الاختبار الفصلي الثاني
أعمال فصلية: 40 درجة .		توزيع درجات المقرر
اختبار نهائي: 60 درجة .		
ثلاث ساعات		مدة الاختبار النهائي

يعتمد، رئيس قسم الإحصاء وبحوث العمليات

الاسم: ..... التوقيع: .....

## الموضوعات الرئيسية

(محتويات تفصيلية)

### مقدمة :

تعريف بعض المصطلحات :

الإحصاء ، الإحصاءات ، الوحدة الإحصائية، المجتمع الإحصائي، العينة .  
المتغير ، البيانات ، مصادر جمع البيانات ، الاستمارة الإحصائية .

### تنظيم البيانات :

جدول التوزيع التكراري، جدول التوزيع التكراري النسبي، جدول التوزيع التكراري المثنوي،  
جدول التكرار المتجمع الصاعد، جدول التكرار المتجمع الهابط .

### عرض البيانات بواسطة :

التمثيل البياني للتوزيعات التكرارية باستخدام :

المدرج التكراري . المضلع التكراري . المنحى التكراري . المنحى التكراري المتجمع الصاعد .  
المنحى التكراري المتجمع الهابط .

الرسوم البيانية باستخدام : الخط البياني . الأعمدة البيانية . الدائرة .

### مقاييس النزعة المركزية :

الوسط الحسابي و خواصه . - لوسط المرجح المنوال - الوسيط

### مقاييس التشتت :

- المدى - التباين و الانحراف المعياري و خواصه - - معامل الاختلاف .

### الارتباط و الانحدار :

تحري وجود علاقة بين متغيرين بواسطة : - مخطط الانتشار .

- مقاييس عديدة منها :

- معامل الارتباط الخطي لبيرسون و بعض خصائصه . - معامل ارتباط الرتب لسبيرمان . - خط  
الانحدار .

### الاحتمال :

- بعض مفاهيم الاحتمال منها :

التجربة العشوائية . فضاء العينة . الحادثة و بعض العمليات الجبرية على الحوادث .

تعريف الاحتمال : في حالة تساوي الفرص .

التعريف الرياضي بواسطة المسلمات . بعض نتائج المسلمات .

الاحتمال الشرطي . الحوادث المستقلة .

### المتغيرات العشوائية :

تعريف المتغير العشوائي مع التركيز على المتقطع .

التوزيع الاحتمالي للمتغير المتقطع . التوقع الرياضي و التباين و بعض خواصهما .

### بعض التوزيعات المهمة :

التوزيع الثنائي و بعض خواصه .

التوزيع الطبيعي و بعض خواصه و تطبيقاته .

### توزيعات المعاينة:

تعريف المعاينة العشوائية البسيطة . توزيع المعاينة للأوساط .