



اعتماد
NCAAA
T4
2020

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	تحليل البيانات
رمز المقرر:	439 احص
البرنامج:	الاحصاء - بكالوريوس
القسم العلمي:	الاحصاء وبحوث العمليات
الكلية:	العلوم
المؤسسة:	جامعة الملك سعود

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 3
1. الوصف العام للمقرر: 3
2. الهدف الرئيس للمقرر 3
3. مخرجات التعلم للمقرر: 3
- ج. موضوعات المقرر 4
- د. التدريس والتقييم: 4
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 4
2. أنشطة تقييم الطلبة 5
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5
- و - مصادر التعلم والمرافق: 5
1. قائمة مصادر التعلم: 5
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 5
- ز. تقويم جودة المقرر: 5
- ح. اعتماد التوصيف 6



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: (2+0+2)3
2. نوع المقرر
أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى <input type="checkbox"/>
ب. <input type="checkbox"/> إجباري <input type="checkbox"/> اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر- 8
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) 438 احص
5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	60	100%
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى		

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات	30
2	معمل أو إستوديو	
3	دروس إضافية	30
4	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	60

ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

يهدف هذا المقرر الى دراسة موضوعات مختلفة في تحليل البيانات للإحصاء متعدد المتغيرات يبدأ بمقدمة لتحليل البيانات، ارتباط البيانات النوعية والكمية. بعد ذلك، ينتقل إلى التحليل العاملي والاستدلال، والتحليل التجميعي ومتوسطات K ، والتمييز وتحليل التصنيف. بعد ذلك، يقدم تحليل الاتصال وأخيراً الانحدار اللوجستي المتعدد.

2. الهدف الرئيس للمقرر

الغرض الرئيسي هو تقديم تحليل بيانات الإحصاء متعدد المتغيرات للطلاب، وتنفيذ المهارات الإحصائية في أمثلة واقعية، والتي يمكن أن تساعدهم في البحث والوظائف في المستقبل.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم
K4	1.1 سيكون الطالب قادراً على تقديم مفاهيم وأساليب موضوعات مختلفة لتحليل البيانات الإحصائية متعددة المتغيرات
K3	1.2 سيكون الطالب قادراً على التحقق من ملاءمة النموذج للبيانات.
	1.3
	1...

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	المهارات
	2
S2	سيكون الطالب قادرا على تحليل البيانات والمعلومات باستخدام التقنيات اللازمة.
S3	سيكون الطالب قادرا على مقارنة الطرق المختلفة لتجميع البيانات
	2.3
	2...
	القيم
	3
C1	سيكون الطالب قادرا على العمل بشكل مستقل وكجزء من فريق.
C2	سيكون الطالب قادرا على تطبيق الحزم الإحصائية
	3.3
	3...

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمة في تحليل البيانات.	
2	معيار الارتباط للبيانات النوعية والكمية (اختبار بيرسون، سبيرمان، كبا ، اختبار كوكران أرميتاج للاتجاه ، ألفا كرونباخ ، اختبار الاستقلال ، نسبة الأرجحية ، ..)	
3	تحليل العامل والاستدلال، طرق التقدير، دوران العامل، درجات العوامل	
4	تحليل الاتصال Correspondence Analysis	
5	تحليل التمييز والتصنيف	
6	طرق التجميع الهرمي، طرق التجميع غير الهرمية، طريقة متوسطات K،	
7	الانحدار اللوجستي المتعدد	
	المجموع	

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم		
1.1	سيكون الطالب قادرا على تقديم مفاهيم وأساليب موضوعات مختلفة لتحليل البيانات الإحصائية متعددة المتغيرات	محاضرة	اختبار تحريري
1.2	سيكون الطالب قادرا على التحقق من ملاءمة النموذج للبيانات.	محاضرة	اختبار تحريري
...			
2.0	المهارات		
2.1	تقديم مفاهيم وأساليب موضوعات مختلفة لتحليل البيانات الإحصائية متعددة المتغيرات	محاضرة	اختبار تحريري
2.2	مقارنة الطرق المختلفة لتجميع البيانات	محاضرة	اختبار تحريري
...			
3.0	القيم		
3.1	عمل بشكل مستقل وكجزء من فريق.	محاضرة	واجب بيئي
3.2	سيكون الطالب قادرا على تطبيق الحزم الإحصائية	محاضرة	اختبار عملي
...			

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	واجبات	اسبوعيا	10%
2	إمتحان 1	7, 8, 9	25%
3	إمتحان 2	11, 12, 13	25%
4	إمتحان نهائي	15, 16, 17	40%
5			
6			
7			
8			

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

6 ساعات مكتوبة \ الاسبوع

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	<i>Applied multivariate statistical analysis Richard A. Johnson, Dean W. Wichern (2013) . {latest available ed.}</i>
المراجع المساندة	<i>An Introduction to Multivariate Statistical Analysis (Wiley Series in Probability and Statistics) T. W. Anderson</i>
المصادر الإلكترونية	
أخرى	التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات باستخدام حزم ساس (SAS) أ. د. هشام مصطفى النشواتي أ. د. خلف سلمان سلطان أ. د. عبد الحميد عبد الله الزيد

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	القاعات الدراسية، المختبرات
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	

ز. تقويم جودة المقرر:

مجلات التقييم	المقيمون	طرق التقييم
فعالية التعليم	الطلاب	استبيان

مجالات التقييم	المقيمون	طرق التقييم
جودة مصادر التعليم	الطلاب	استبيان
مدى تحصيل مخرجات التعلم	الكلية	اختبار تحريري - مباشر

مجالات التقييم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... الخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مدرس المقرر \ د. مازن زين الدين
رقم الجلسة	
تاريخ الجلسة	04-15 - 1442 هـ