



توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)

اسم المقرر: مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء
رمز المقرر: 101 إحص
البرنامج: مسار الكليات العلمية
القسم العلمي: قسم العلوم الأساسية
الكلية: السنة الأولى المشتركة
المؤسسة: جامعة الملك سعود
نسخة التوصيف: للعام 1446
تاريخ آخر مراجعة: 1446/02/12





جدول المحتويات

أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:	3
ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:	4
ج. موضوعات المقرر:	5
د. أنشطة تقييم الطلبة:	5
هـ. مصادر التعلم والمرافق:	5
و. تقويم جودة المقرر:	6
ز. اعتماد التوصيف:	6



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: (.....)

2. نوع المقرر

أ	☐ متطلب جامعة	☒ متطلب كلية	☐ متطلب تخصص	☒ متطلب مسار	☐ أخرى
ب	☐ إجباري	☐ اختياري			

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (.....)

4. الوصف العام للمقرر

مقرر من الرياضيات التطبيقية يهدف إلى إكساب الطالب بعض العلوم الأولية في الاحتمالات والإحصاء.

لا يوجد

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

إعداد الطالب لمعالجة بعض المسائل الإحصائية التي يمكن أن تواجهه خلال مسيرته التدريسية في المرحلة الجامعية الأولى.

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم تقليدي	4	100%
2	التعليم الإلكتروني	واجبين إلكترونيين	
3	التعليم المدمج • التعليم التقليدي • التعليم الإلكتروني	4 لا يوجد	100%
4	التعليم عن بعد	6	إثرائية

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	60	100%
2	معمل أو إستوديو	لا يوجد	-----
3	ميداني	لا يوجد	-----
4	دروس إضافية	لا يوجد	
5	أخرى	16	
الإجمالي		76	

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نواتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	التمثيل البياني للبيانات، الخصائص العددية للبيانات.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
1.2	الفضاء الاحتمالي لتجربة عشوائية، احتمالات الحوادث، المتغيرات العشوائية.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
...	فترات الثقة لمعالم مجتمع طبيعي وبرنامجي، اختبار الفرضيات لمعالم مجتمع طبيعي وبرنامجي. الارتباط الخطي البسيط وتحليل الانحدار الخطي البسيط.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
2.0	المهارات			
2.1	اكتساب الطالب بعض المهارات في الحساب الاحتمالي.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
2.2	اكتساب الطالب بعض المهارات في التحليل الإحصائي.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
...	اكتساب الطالب بعض المهارات في تقدير القيم لبيانات متزاوجة تتوزع خطياً.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	القدرة على معالجة البيانات بأنواعها الخام والمجدولة.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
3.2	القدرة على حساب احتمالات الحوادث المتعلقة بالتجارب العشوائية.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات

الرمز	نواتج التعلم	رمز نواتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
3.3	القدرة على اختبار الفرضيات المتعلقة بمعالم مجتمع إحصائي.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات
3.4	القدرة على حساب معامل الارتباط الخطي البسيط وتقدير بعض القيم من خلال تحليل الانحدار.		التفاعل التعاوني والعصف الذهني	واجبات واختبارات

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	الإحصاء الوصفي	20
2	الاحتمالات	20
3	الإحصاء الاستدلالي	12
4	الارتباط وتحليل الانحدار	8
المجموع		

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	واجبان ورقيان	5 & 10	8%
2	واجبان إلكترونيان	6 & 12	7%
3	أنشطة صفية	تقييم مستمر	10%
4	اختبار منتصف	10	25%
5	اختبار نهائي	16	50%
6	المجموع	-----	100%

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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Introduction to Probability and Statistics, sixth Edition 2022

المرجع الرئيس للمقرر

1-Nicholas, Jackie. Introduction to Descriptive Statistics. Mathematics Learning Centre, University of Sydney, 1990.	المراجع المساندة
2-Samules, M.L., Witmer, J.A and Schaffner, A., Statistics for the Life Sciences. Fourth edition, Pearson, New York, 2012.	
3-Walpole, R.E., Myers, R.H. and Myers, S.L. and Ye, K., Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Ninth Edition, Prentice, New York, 2012.	المصادر الإلكترونية
1- الملف الإلكتروني للكتاب على موقع البلاك بورد.	
2- فيديوهات لكامل المقرر	أخرى
برامج إحصائية	

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق النوعية	1- قاعات دراسية تسع 24 طالب مع المحافظة على التباعد.
(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	2- مختبرات كمبيوتر تتسع لـ 30 طالب من أجل التعليم عن بُعد.
التجهيزات التقنية	أجهزة كمبيوتر مجهزة ببرامج إحصائية + سبورة ذكية
(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	لا يوجد
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	منسق المقرر	الدخول على قاعات المدربين أثناء الفصل الدراسي
فاعلية طرق تقييم الطلاب	مدربو المقرر	استبانة
مصادر التعلم	الطلاب	استبانة
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	منسق التقويم والقياس	تحليل النتائج
أخرى	لا يوجد	لا يوجد

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	منسق المقرر: أ. د. حميد عويد العكله رئيس قسم العلوم الأساسية: الدكتور عبد الرحمن الزهراني	التوقيع	التوقيع
رقم الجلسة	1		



1446/2/14 هـ - 2024/8/18 م

تاريخ الجلسة

