القسم	وحدة الأساليب الكمية	الفصل الدراسي	431
رمز المقرر	002 كمي	اسم المقرر	مبادئ التحليل الكمي 2
الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمقرر	لا يوجد

الوصف المختصر

يقدم المقرر المفاهيم الأساسية في الإحصاء ويعرض مراحل البحث الإحصائي، كما يتعرض للبيانات الإحصائية (أنواعها – تصنيفها – جمعها). يشرح أنواع العينات العشوائية، ويركز على إعداد الجداول التكرارية بأنواعها (البسيطة – المزدوجة– التجميعية –النسبية). يركز أيضاً على المقاييس الإحصائية (النزعة المركزية – التشتت – المقارنة). كما يتناول معاملات الارتباط والانحدار الخطي البسيط وطرق العد ومدخل للرياضيات المالية.

أهداف المقرر

بعد أن يكمل الطالب هذا المقرر سيكون قادرا على:

- الإلمام بالمفاهيم الأساسية في علم الإحصاء.
- التمييز بين أنواع البيانات الإحصائية ومميزات كل منها ومجالات استخدامها وإعداد الجداول التكرارية والرسومات البيانية.
- التعرف على المقاييس الإحصائية المناسبة لوصف البيانات الإحصائية بأنواعها.
- استخدام معاملات الارتباط المناسبة لدراسة العلاقة بين الظواهر الإحصائية.
- التعرف على طرق العد ومدخل للرياضيات المالية.

موضوعات المقرر

- الإحصاء واستخداماته، مفاهيم أساسية في الإحصاء.
- أنواع البيانات الإحصائية (البيانات الإحصائية الكمية - البيانات الإحصائية النوعية).
- جمع وعرض البيانات الإحصائية.
- إحصائيات العينة (مقاييس النزعة المركزية – مقاييس التشتت – مقاييس المقارنة- مقاييس الشكل).
- الانحدار والارتباط الخطي البسيط.
- طرق العد و مدخل للرياضيات المالية.

الكتاب المعتمد

أساسيات طرق التحليل الإحصائي، تأليف (عدنان ماجد بري، محمود محمد هندي، الحسيني عبد البر راضي)، مطابع جامعة الملك سعود (1417 هـ 1996 م)

المراجع العلمية الإضافية

- مسودة كتاب "مبادئ الإحصاء الوصفي" ،تأليف : د/عبد المجيد بلكش، أ/ أحمد مرتضى، أ/ مروه شرادة (1438 هـ).
- الإحصاء في الإدارة، تأليف لنكولن تشاو، ترجمة د. عبد المرضي عزام، دار المريخ للنشر (1417 هـ 1996م).
- Business Statistics by Examples, by Terry Sinicich, Printed -hall, Inc edition 5th (1996).

التوزيع الزمني		
الأسبوع	الساعات	الموضوعات
1	2+3	مفاهيم أساسية في الإحصاء (تعريف الإحصاء، أهميته ، أقسامه، معلمة المجتمع ، إحصائية العينة ، أنواع البيانات).
2	2+3	مراحل البحث الإحصائي ، مصادر البيانات ، أساليب جمع البيانات ، وسائل جمع البيانات ، طرق عرض البيانات.
3	2+3	العينات الإحصائية (البسيطة ، المنتظمة ، الطبقية)
4	2+3	العرض الجدولي و البياني للبيانات النوعية.
5	2+3	
6	2+3	العرض الجدولي و البياني للبيانات الكمية.
7	2+3	
8	2+3	مقاييس النزعة المركزية لبيانات نوعية وكمية مبوبة وغير مبوبة (الوسط الحسابي، الوسط الهندسي، الوسط التوافقي ، الوسط الحسابي المرجح ، الوسيط ، الربيعات ، المنوال).
9	2+3	
10	2+3	مقاييس التشتت المطلقة لبيانات مبوبة وغير مبوبة (المدى ، نصف المدى الربيعي ، التباين ، الانحراف المعياري).
11	2+3	القيمة المعيارية ، مقاييس التشتت النسبية (معامل الاختلاف)
12	2+3	العزوم ومقاييس شكل التوزيع (معاملات الالتواء ، معامل التفلطح) .
13	2+3	الارتباط و الانحدار الخطي البسيط.
14	2+3	دراسة طرق العد (المبدأ الأساسي في العد، التوافيق ، التباديل).
15	2+3	مدخل للرياضيات المالية .

أدوات القياس والتقويم (تهدف جميع أدوات القياس والتقويم لقياس هدف المعرفة والفهم)		
الاختبار	الدرجة	ملاحظات
اختبار فصلي	30 درجة	يعقد حضورياً في الكلية وفق جدول الاختبارات الفصلية الذي سيعلن عنه لاحقاً.
الاختبارات القصيرة	15 درجة	• **ثمانية** اختبارات قصيرة يعقد أربعة منها في المحاضرات النظرية وأربعة في محاضرات التدريب. • يؤخذ درجة أفضل **ستة** منها، على أن تكون درجة كل اختبار هي 2.5 درجة. • تعقد الاختبارات الأربعة الأولى ضمن محاضرات النظري، ويلي ذلك بقية الاختبارات ضمن محاضرات التدريب. • المدرس غير مسؤول عن أي خلل تقني قد يتعرض له الطالب خلال عقده للاختبارات القصيرة.
أوراق العمل (الواجبات)	5 درجات	• يتم قياس أداء الطلبة في أوراق العمل (الواجبات) بالتوازي مع الاختبار الفصلي، وذلك ضمن اختبار الواجب. • يجب أن تكون جميع أسئلة اختبار الواجب من ضمن الأسئلة الواردة في أوراق العمل.
الاختبار النهائي	50 درجة	في نهاية الفصل وذلك بحسب الجدول المعتمد من الكلية.

اعتماد مشرف الوحدة		تاريخ الاعتماد
أ/ أحمد الحجاج Ahmad Alhajaj		1443/1/17هـ 2021/8/25م