



المطلب السابق	المستوى	السنة	عدد الوحدات المعتمدة	عدد الساعات الدراسية		رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
				نظري	تمارين/عمل		
-	الرابع	الثانية	3	-	3	251احص	إحصاء رياضي

## (1) تعريف موجز بالمقرر:

يعتبر مقرر الإحصاء الرياضي من المقررات التطبيقية الهامة في علم الرياضيات، فمن خلال دراسة الطالب لهذا المقرر يتمكن من استخدام الإحصاء في تنظيم البيانات وتمثلها بيانياً ووصف البيانات وإيجاد العلاقة التي تربط بين المتغيرين في الميادين المختلفة كالصناعة والاقتصاد والزراعة وغيرها.

## (2) أهداف المقرر:

بعد الانتهاء من هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من:

- استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة.
- تطبيق الأساليب الإحصائية في وصف وتحليل البيانات.
- التعرف على طرق جمع البيانات وتنظيمها وتحليلها.
- استخدام بعض البرامج الجاهزة ( ماتلاب - إكسيل - SSPS ) في الإحصاء الرياضي.

## (3) مفردات المقرر:

- مقدمة عن الإحصاء: التعريف بعلم الإحصاء ووظائفه، أنواع البيانات، طرق وأساليب جمع البيانات.
- طرق عرض البيانات: عرض البيانات الوصفية جدولياً وبيانياً، عرض البيانات الكمية جدولياً وبيانياً، التوزيعات التكرارية، التمثيل البياني للجداول التكرارية.
- مقاييس التوزعة المركزية: الوسط الحسابي وخواصه، الوسيط، المتوسط، الوسط الهندسي والوسط التوافقي.
- مقاييس التشتت: المدى، الرباعيات، الانحراف الربعي، العشرينيات، المئينيات، انحراف المتوسط، التباين، الانحراف المعياري، الخطأ المعياري ومعامل الاختلاف.
- الارتباط والانحدار: تعريف الارتباط، استكشاف نوع العلاقة من خلال نقط الانتشار، خصائص معامل الارتباط، معامل ارتباط بيرسون، معامل ارتباط الرتب (سبيerman). تعريف الانحدار، شكل نموذج الانحدار الخطي البسيط، حساب تقدير المربعات الصغرى لمعاملات الانحدار الخطي البسيط.

## (4) وسائل التقويم

- اختبار نهائي.
- اختباران دوريان.
- اختبارات فجائية قصيرة (Quizzes)، وواجبات.



## (5) أساليب تدريس المقرر:

- المحاضرات الدراسية.
- المناقشات العلمية.
- الواجبات المنزلية.
- استخدام نموذج التعليم المصغر.
- تكليف الطلاب بإعداد مشاريع علمية.

## (6) الكتاب المقرر:

- Elementary Statistics: Picturing the World , Larson, R. C. & Farber, E. 3rd Edition, Prentice Hall. (2006).

## (7) المراجع العلمية :

- Introduction to the Statistics . Mood, A.M. & al 3rd Edition, McGraw-Hill. (1974).

- مبادئ الإحصاء والاحتمالات تأليف د. عدنان بري وآخرين، النشر والمطبع، الطبعة الثالثة 1997م