



اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	عدد الساعات الدراسية		عدد الوحدات المعتمدة	السنة	المستوى	المتطلب السابق
		نظري	تمارين/عملي				
إحصاء رياضي	251/إحص	3	-	3	الثانية	الرابع	-

(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 وتمثيلها 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 للجدول التكرارية.
- مقاييس النزعة المركزية: الوسط الحسابي وخواصه، الوسيط، المنوال، الوسط الهندسي و الوسط التوافقي.
- مقاييس التشتت: المدى، الربيعيات، الانحراف الربيعي، العشرييات، المنينيات، انحراف المتوسط، التباين، الانحراف المعياري، الخطأ المعياري و معامل الاختلاف. - العزوم، مقاييس الالتواء ومقاييس التفرطح.
- الارتباط والانحدار: تعريف الارتباط، استكشاف نوع العلاقة من خلال نقط الانتشار، خصائص معامل الارتباط، معامل ارتباط بيرسون، معامل ارتباط الرتب (سبيرمان)، 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)، و واجبات.
- (50 درجة).
- (40 درجة).
- (10 درجات).

(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 و الاحتمالات تأليف د. عدنان بري وآخرين، النشر والمطابع، الطبعة الثالثة 1997م

