

تحليل البيانات الإحصائية

Statistical Data Analysis

وصف المقرر:

يركز هذا المقرر على أساس ومهارات تحليل البيانات الإحصائية باستخدام الأساليب الكمية والنمذج الإحصائية المناسبة، بهدف استخراج أنماط ومعاني تساعد في اتخاذ القرارات. يتناول المقرر طرق تنظيم البيانات، واستخدام المقاييس الإحصائية الوصفية، واختبارات الفرضيات، وتحليل التباين، والانحدار الخطي، بالإضافة إلى التعرف على البرمجيات الإحصائية مثل SPSS أو R أو Python في تحليل البيانات. كما يشمل المقرر تطبيقات عملية على بيانات حقيقية من مجالات متعددة.

أهداف المقرر:

- تعريف الطلبة بالمفاهيم والمصطلحات الإحصائية الأساسية.
- تمكين الطلبة من اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة لنوع البيانات.
- تدريب الطلبة على إجراء التحليلات الإحصائية وتفسير النتائج.
- تنمية القدرة على استخدام البرمجيات الإحصائية في معالجة وتحليل البيانات.
- تعزيز مهارة تقديم وعرض النتائج بأسلوب علمي.

المخرجات المتوقعة:

- القدرة على تنظيم البيانات وإجراء التحليل الوصفي.
- تطبيق اختبارات الفرضيات وتحليل التباين والانحدار.
- استخدام البرامج الإحصائية في التحليل العملي.
- تفسير نتائج التحليل واستخلاص التوصيات.
- إعداد تقارير تحليل بيانات متكاملة.