

١٤٣٤ / ١٤٣٣ هـ

رقم ورمز المقرر	١١١ احص
اسم المقرر	مبادئ نظرية التوزيع
أستاذة المادة	د سناء محمد بركات – s.barakat@mu.edu.sa
عدد وحدات المقرر	٣
المتطلب السابق	لا يوجد
المستفيد من المقرر	تخصص تقنية المعلومات – المستوى السادس
اهداف المقرر	- إعطاء فكرة عن الإحصاء للطلّابات. - تعليم الطّالبات كيفية استخدام الأساليب الإحصائية. - تطبيق الأساليب الإحصائية في وصف وتحليل البيانات. - استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة. - التعرف على الدراسات الإحصائية الجيدة والشهيرة. - تنمية مهارت التحليل الإحصائي
طرق تدريس المقرر	محاضرات نظرية وتمارين
اسم الكتاب المقرر	عنوان الكتاب : مقدمة في النظرية الاحصائية للدكتور احمد عودة
المراجع الرئيسية	١ - مقدمة في الاحصاء الوصفى والاحصاء الاستدلالي باستخدام spss د . عز حسن عبد الفتاح ٢ - مفاهيم لطرق التحليل الاحصائي . د . محمود الهندي ، د . خلف سلطان ٣ - طرق الاحصاء : تطبيقات اقتصادية وإدارية . د . شفيق العتوم ٤ - الاحصاء التربوي . د . عبد الله المنيزل ، د . عايش غرايبة
نظام تقويم المقرر	١ - اختباران فصليان ٢ - تمارين وواجبات ٣ - اختبار نهائي
توزيع درجات المقرر	اعمال فصلية : ٥٠ درجة اختبار نهائي : ٥٠ درجة

الفصل الاول : (٣ ساعات)

مدخل الى دراسة الاحصاء

تعريف علم الاحصاء – فروع على الاحصاء- اساليب ومصادر جمع البيانات- انواع العينات العشوائية- أخطاء البيانات- انواع البيانات الاحصائية ومستويات القياس- اهمية الاحصاء في مجالات الاقتصاد والادارة والعلوم الانسانية- اهم حزم البرامج الاحصائية

الفصل الثانى : (٦ ساعات)

تمثيل وعرض البيانات

مقدمة- التوزيعات التكرارية – التمثيل البياني للتوزيعات التكرارية- التوزيعات التكرارية المتجمعة وتمثيلها بيانيا

الفصل الثالث : (٦ ساعات)

المقاييس الاحصائية لوصف البيانات

مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابى- الوسيط- المنوال)
مقاييس التشتت (المدى- الانحراف المعياري- الخطأ المعياري- الخطأ المعياري – مقياس التشتت للبيانات الوصفية)
العلاقة بين مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت (معامل الاختلاف – معامل الالتواء)

الفصل الرابع : (٦ ساعات)

الارتباط والانحدار والخطى البسيط

مفهوم الارتباط – انواع مقاييس الارتباط – معامل بيرسون للارتباط الخطى – معامل بايسيريل – معامل بيرسون لارتباط الرتب – معامل

فاى – معامل ايتا والانحدار الخطى البسيط

الفصل الخامس (٦ ساعات)

نماذج تطبيقية لاستخدامات الاحصاء الوصفى

- الاحصاءات الحيوية
- الارقام القياسية

الفصل السادس (٦ ساعات)

مقدمة في الاحتمالات والتوزيعات الاحصائية

- تعريف اساسية – تعريف الاحتمال – بعض قوانين الاحتمالات
- المتغير العشوائى وانواعه- التوزيع الاحتمالى المنفصل – التوزيع الاحتمالى المتصل

الفصل السابع : (٦ ساعات)

التوزيع الطبيعى (المعتدل)

- تعريف التوزيع الطبيعى وخصائصه – التوزيع الطبيعى والمعيارى واستخداماته

الفصل الثامن : (٦ ساعات)

التقدير واختبارات الفروض الاحصائية

- تقدير فترة الثقة للوسط الحسابى – اختبار الفروض حول المتوسط (حالة العينات الكبيرة ومن الطرفين) – استخدام

P-value في اتخاذ القرارات الاحصائية

P-value في اتخاذ القرارات الاحصائية

