

## وصف المادة(507300)

الدكتور: تركي مجحم الفواز  
الفصل الدراسي : الاول 2015/2016

اسم المادة :التحليل الاحصائي باستخدام الحاسوب

رقم المادة:507300

### الوحدة الاولى:

مهارات في كتابة البحث العلمي

خطوات اعداد البحث

اختيار مشكلة البحث

الدراسات السابقة

صياغة فروض البحث

تصميم خطة البحث

جميع المعلومات وتحليلها

كتابة تقرير البحث

### الوحدة الثانية:

كيف نستخدم spss

- مقدمة عن spss

جولة سريعة للشاشة

ادخال البيانات

تحديد التحليل الاحصائي

فحص النتائج

ادخال البيانات

تعريف المتغيرات

ادخال ومشاهدة بنود البيانات Data view

قراءة وتخزين الملفات

شكل ملف spss

قراءة بيانات من ملف نصي

قراءة بيانات من تطبيقات اخرى تخزين البيانات والصور

التعامل مع البيانات

فرز البيانات

استخدام بطاقات التعريف ID لتمييز السجلات cases

العد Counting

اعادة الترميز المتغيرات

اعادة الترميز لنفس المتغير

اعادة الترميز لمتغير جديد

اعادة الترميز التلقائي

دمج البيانات

تجزئة الملفات

اختيار السجلات

الجملة الشرطية

اختيار عينة عشوائيه

اختيار عينة ضمن مدى

العمليات الحسابية

**الوحدة الثالثة:**

**الفرضيات الاحصائية واختبار (T TEST)**

الفرضية الاحصائية

اختبار ت

اختبار T للعينة الواحده (one sample T-Test)

اجراء الاختبار الاحصائي (T) للعينة الواحدة One sample T-Test

كتابة النتيجة

**اختبار T للعينات المزدوجة Paired sample T-Test**

اجراء الاختبار الاحصائي (T) للعينات المزدوجه Paired sample T-Test

كتابة النتيجة

**اختبار T للعينات المستقلة Independent\_ sample T-Test**

شروط اختبار T للعينات المستقلة

اجراء الاختبار الاحصائي T للعينات المستقلة Independent\_ sample T-Test

كتابة النتيجة

نقطة القطع cut pint

استخدام بعض الرسومات البيانية التوضيحية نتيجة الاختبار

### الوحدة الرابعة:

#### تحليل التباين (ANOVA) Analysis OF Variance

##### تحليل التباين الاحادي one way anova

الشروط الواجب توافرها قبل اجراء تحليل التباين

اجراء تحليل التباين الاحادي one way anova

استخدام الرسومات البيانية لتوضيح نتائج تحليل التباين الأحادي

كتابة النتائج

#### تحليل التباين المشترك Analysis of Covariance

#### التحليل التباين الثنائي Two way analysis of variance

اجراء تحليل التباين الثنائي

استخدام الرسومات البيانية لتوضيح نتائج تحليل النتائج الثنائي

تحليل التباين والمستوى الاعلى Higher \_ way ANOVA

كتابة النتائج

### الوحدة الخامسة:

#### الارتباط والانحدار

#### الارتباط الثنائي Correlation Bivariate

الشروط الواجب توافرها لأستخدام معامل الارتباط بيرسون

حساب قيمة معامل الارتباط

تمثيل النتائج خلال الرسومات البيانية

كتابة النتائج

#### الارتباط الجزئي partial correlations

الشروط الواجب توافرها لحساب معاملات الارتباط الجزئية

حساب معاملات الارتباط الجزئية

استخدام الرسومات البيانية لتوضيح النتائج

كتابة النتائج

### الوحدة السادسة:

#### تحليل الانحدار الخطي **linear Regression**

تحليل الانحدار الثنائي

الشروط الواجب توافرها لاجراء تحليل الانحدار

اجراء تحليل الانحدار الثنائي

استخدام الرسم البياني لتمثيل النتائج

اختبار شروط تحليل الانحدار من خلال الرسم البياني

كتابة النتائج

#### تحليل الانحدار الخطي المتعدد **Multipli linear Regression**

اجراء تحليل الانحدار الخطي المتعدد

نتائج تحليل الانحدار باستخدام طريقة Enter

كتابة النتائج

نتائج تحليل الانحدار باستخدام طريقة Stepwise

### المراجع:

- التحليل الاحصائي المتقدم للبيانات باستخدام SPSS./حمزة محمد دودين

- مدخل الى تحليل البيانات باستخدام SPSS./الدكتور .خالد السواعي.