

مختصر توصيف مقرر تحليل الانحدار الخطي والمتعدد

Course

معلومات المقرر:

Information:

اسم المقرر:	تحليل الانحدار الخطي المتعدد
رقم المقرر:	٦٢٥ س
اسم ورقم المتطلب السابق:	لا يوجد
اسم ورقم المتطلب المرافق:	لا يوجد
مستوى المقرر:	المستوى الثاني
الساعات المعتمدة:	ساعتان
Module Title:	Multiple Linear Regression
Module ID:	CMAT 625
Prerequisite (Co-requisite) :	Not found
Co-requisite :	No more
Course Level:	Second level
Credit Hours:	2 Hours

وصف المقرر:

Module Description:

يتناول هذا المقرر بعض المفاهيم الإحصائية المستخدمة في عملية القياس والتقويم مثل معنى الارتباط والانحدار والعلاقة بين الارتباط والانحدار، ومفهوم الانحدار الخطي البسيط وأهداف استخدامه وتقدير الدلالة الإحصائية للانحدار. كما يستعرض لنموذج الانحدار الخطي المتعدد، وفرضيات النموذج وطرق تحديد معالم النموذج اختبار معنوية المعالم المقدرة - معامل تحديد اختبار المعنوية الإجمالية للنموذج.

أهداف المقرر:

Module Aims:

١	دراسة مفهوم الانحدار المتعدد و كيفية دراسة وتحليل العلاقة بين المتغيرات باستخدام هذا الاسلوب
٢	قراءة وفهم ونقد الأساليب الإحصائية التي يستخدمها الباحثون في بحثهم المنشورة في الدوريات النفسية والتربوية.

Learning

مخرجات التعلم:

Outcomes:

١	أن يتعرف الطالب على منطقية الانحدار المتعدد وصيغته وفروضه وكيفية حسابة
٢	أن يفهم الطالب كيفية التمثيل الهندسي لمعامل الانحدار
٣	أن يستطيع الطالب قياس نماذج الانحدار الخطى البسيط والمتعدد مع تحليل النتائج
٤	أن يستخدم الطالب البيانات وتحليلها وتصنيفها وتطبيقها على اسس احصائية
٥	أن يطبق الطالب تحليل الانحدار المتعدد في التنبؤ لمتغير باستخدام متغيرين أو أكثر
٦	أن يستطيع الطالب استخدام نماذج الانحدار الخطى بكفاءة
٧	ان يتمكن الطالب من استخدام تحليل الانحدار في التحقق من الفروض البحثية النفسية والتربوية

Course

محتوى المقرر:

Contents:

ساعات التدريس (Hours)	عدد الأسابيع (Weeks)	قائمة الموضوعات (Subjects)
٢	١	مفاهيم إحصائية مرتبطة بالانحدار معن الارتباط - معن الانحدار
٢	١	العلاقة بين الارتباط والانحدار
٤	٢	مفهوم الانحدار الخطى البسيط
٤	٢	أهداف استخدام نموذج الانحدار الخطى البسيط
٤	٢	تقدير دالة الانحدار
٢	١	نموذج الانحدار الخطى المتعدد
٢	١	فرضيات النموذج
٢	١	طرق تحديد معاملات النموذج طريقة الانحرافات
٢	١	اختبار معنوية المعامل المقدرة

٢	١	معامل التحديد اختبار المعنوية الاجمالية للنموذج
٢	١	جدول تحليل التباين - قياس حدود الثقة

Textbook and References: الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب المقرر Textbook title	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name	اسم الناشر Publisher	سنة النشر Publishing Year
تحليل الانحدار الخطي	محمد عبد الرحمن اسماعيل	معهد الإدارة العامة (الرياض)	٢٠٠١
اسم المرجع Reference	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name	اسم الناشر Publisher	سنة النشر Publishing Year
الانحدار	ثروت محمد عبد المنعم	مكتبة الانجلو المصرية (القاهرة)	٢٠٠٥
الاحصاء الاستدلالي المتقدم في التربية وعلم النفوس	د. محسوب عبد القادر الضوى	الأنجلو المصرية القاهرة	٢٠٠٦
الاساليب الاحصائية في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية	د. صلاح أحمد مراد	الأنجلو المصرية القاهرة	٢٠١١