

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

فريق ميدان التكوين

التخصص: علوم تجارية

الشعبة: علوم تجارية

المقياس: إحصاء تطبيقي

الأستاذ: شويخي إسماعيل

السداسي: السادس

السنة: الثالثة علوم تجارية

البرنامج السداسي التفصيلي للمقياس

المحاور الفرعية للبرنامج (عناصر المحاضرة)	محاور البرنامج (الفصول)	الأسابيع*	
1. مقدمه 2. تحديد العلاقة. 3. الفروض الأساسية للنموذج	الانحدار الخطي البسيط	الأسبوع 01	
4. تقدير معالم النموذج الخطي البسيط بنقطة. - تقدير معالم النموذج باستخدام طريقة المربعات الصغرى - خصائص مقدرات المربعات الصغرى العادية		الأسبوع 02	
معامل الارتباط ومعامل التحديد		الأسبوع 03	
5. اختبار جودة النموذج. - تحليل التباين لمعادلة الانحدار - اختبار معنوية معامل الارتباط		الأسبوع 04	
اختبار جودة النموذج. - اختبار معنوية الميل - اختبار معنوية القاطع		الأسبوع 05	
6. تقدير معالم النموذج الخطي البسيط بفترة ثقة - تقدير بفترة للميل. - تقدير بفترة للقاطع.		الأسبوع 06	
7. تقدير بفترة ثقة للقيمة الحقيقية. 8. تقدير بفترة ثقة لمتوسط القيمة الحقيقية. 9. التنبؤ باستخدام نموذج الانحدار الخطي البسيط.		الأسبوع 07	
1. مقدمه 2. تحديد العلاقة. 3. الفروض الأساسية لنموذج الانحدار الخطي المتعدد.		الانحدار الخطي المتعدد	الأسبوع 08

4. تقدير معالم النموذج بنقطة. - تقدير معالم النموذج بطريقة المربعات الصغرى. - خصائص مقدرات نموذج الانحدار الخطي المتعدد.	الأسبوع 09
5. معامل التحديد.	الأسبوع 10
6. اختبار جودة النموذج. - مصفوفة التباين والتباين المشترك. - تحليل التباين (اختبار مدى ملائمة النموذج).	الأسبوع 11
اختبار جودة النموذج. - اختبار معنوية المعالم.	الأسبوع 12
7. تقدير بفترة لمعالم النموذج.	الأسبوع 13
8. تقدير بفترة للقيمة الحقيقية ومتوسط القيمة الحقيقية.	الأسبوع 14
9. اختبار فرضيات النموذج. - اختبار الاعتدالية. - اختبار ثبات التباين	الأسبوع 15
اختبار فرضيات النموذج. - اختبار استقلالية المتغيرات. - اختبار استقلالية الأخطاء. - اختبار القيم الشاذة.	

يمكن للأستاذ تكييف البرنامج وفق الحصص المتوفرة لديه

ملاحظة مهمة: الفصل الثاني من البرنامج لا يمكن إنجازه بدون قاعة الاعلام الالي، لذلك نحن نلح على تمكيننا من قاعة الاعلام

الالي.

المراجع المعتمدة في المقياس:

1. سلاسل شوم في الإحصاء التطبيقي
2. تومي صالح، مدخل لنظرية القياس الاقتصادي، الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية، 1999. يوجد جزئين
3. Frees, E. W. (2009). Regression modeling with actuarial and financial applications. Cambridge University Press
4. Dor, E. (2004). *Econométrie: sciences de gestion: synthèse de cours & exercices corrigés*. Pearson Education France.

أسلوب التقييم في المقياس:

1. تقديم سلاسل مع تكليف الطلبة بحل التمارين قبل حور الحصة.
2. مراقبة حلول الطلبة في بديهة كل حصة اعمال موجهة.
3. فروض فجائية
4. واجبات منزلية أو بحوث ميدانية.