**كلية العلوم الاقتصادية و التجارية وعلوم التسيير**

**فريق ميدان التكوين**

**الشعبة**: علوم تجارية  **التخصص:** تسويق + تجارة دولية

**الأستاذ: جمال خنشور المقياس: إحصاء تطبيقي**

**السنة: الثالثة ليسانس السداسي: السادس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **البرنامج السداسي التفصيلي للمقياس** | | |
| **الأسابيع\*** | **محاور البرنامج**  **(الفصول)** | **المحاور الفرعية للبرنامج**  **(عناصر المحاضرة)** |
| **الأسبوع 01** | **الفصل الأول : الانحدار الخطي البسيط** | **أولا :المتحول العشوائي u**  **- أسباب إدخاله**  **- الفرضيات التي يقوم عليها** |
| **الأسبوع 02** |  | **ثانيا : التقدير للخط المستقيم باستخدام المربعات الصغرى**  **- الطريقة المباشرة**  **-الطريقة المعدلة**  **- الطريقة المختصرة** |
| **الأسبوع 03** |  | **ثالثا : خصائص مقدرات المربعات الصغرى**  **- خاصية عدم التحيز**  **- خاصية أقل تباين** |
| **الأسبوع 04** |  | **رابعا : اختبارات الفروض لمقدرات المربعات الصغرى**  **- اختبار b**  **- اختبار a** |
| **الأسبوع 05** |  | **خامسا : معامل الارتباط**  **- معامل الارتباط لكارل بيرسون**  **- علاقة معامل الارتباط بمعامل الانحدار**  **- اختبار معامل الارتباط** |
| **الأسبوع 06** |  | **سادسا : تحليل التباين**  **- التباين المفسر**  **- التباين غير المفسر**  **- التباين الإجمالي**  **- تحديد معامل التحديد واختبار فيشر** |
| **الأسبوع 07** |  | **- تقدير بفترة لمعالم النموذج**  **- تقدير بفترة للقيمة الحقيقة ومتوسط القيمة الحقيقية** |
| **الأسبوع 08** | **الفصل الثاني : الانحدار الخطي المتعدد** | **أولا : النموذج ذو ثلاث متغيرات**  **-تقدير معاملات خط الانحدار** |
| **الأسبوع 09** |  | **ثانيا : توسيع النموذج الى k متغير مستقل**  **- صياغة النموذج باستخدام الكتابة المصفوفة**  **- إعادة صياغة الفرضيات** |
| **الأسبوع 10** |  | **ثالثا : تقديرات المربعات الصغرى ضمن سياق حبر المصفوفات**  **- التذكير ببعض المبادئ في جبر المصفوفات**  **- عملية الاشتقاق في جبر المصفوفات** |
| **الأسبوع 11** |  | **- تقدير مؤشرات المربعات الصغرى** |
| **الأسبوع 12** |  | **رابعا : خصائص مقدرات المربعات الصغرى**  **- حساب توقع الشعاع B**  **- حساب تباين الشعاع B**  **- خاصية عدم التحيز للشعاع B** |
| **الأسبوع 13** |  | **خامسا : تقدير تباين حد الاضطراب في سياق جبر المصفوفات** |
| **الأسبوع 14** |  | **سادسا : فعالية التوفيق ومعامل التحديد المتعدد**  **- التباين المفسر SCE**  **- التباين الكلي SCT**  **- التباين المتبقي SCR**  **- معامل التحديد المتعدد**  **- اختبار معامل التحديد المتعدد** |
| **الأسبوع 15** |  | **- تقدير بفترة لمعالم النموذج**  **- تقدير بفترة للقيمة الحقيقة ومتوسط القيمة الحقيقية** |

**المراجع المعتمدة في المقياس:**

**1- دومينيك سالفادور , الإحصاء التطبيقي و الاقتصاد القياسي , دار ماكجروهيل للنشر, ديوان المطبوعات الجامعية الجزائرية 1982**

**2- Régis Bourbonnais . économétrie cours et exercices corrigés Dunod . Paris 1993**

**3- à l'économétrie , Dunod , Paris 1980 Christian Labrousse. introduction**

**أسلوب التقييم في المقياس:**

1- المراقبات المستمرة

2- العمل الشخصي

3- المشاركة