**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