

اسم الوحدة: وحدة تعليم أفقية

الرمز: : وت م 1.2

اسم المادة: برمجيات إحصائية حرة

الرصيد: 01

المعامل: 01

نمط التعليم: حضوري وعن بعد

أهداف التعليم:

- التعرف على أحد برامج الاقتصاد القياسي
- محاولة فهم وتقريب المفاهيم النظرية المدروسة في الاقتصاد القياسي والسلاسل الزمنية من خلال القيام بتطبيقها باستخدام البرنامج والتدريب عليها.
- تعلم كيفية التعامل مع البرنامج من خلال استيراد البيانات والقيام الرسوم البياني والتحليل
- معرفة كيفية تقدير الانحدار الخطي البسيط والمتعدد وتفسير المخرجات
- التعرف على اختبارات قياس مشاكل القياس في نماذج الانحدار وكيفية التخلص منها
- التعرف على المفاهيم الأساسية المرتبطة بتحليل السلاسل الزمنية

المعارف المسبقة المطلوبة :

معارف أساسية في استخدام الأعلام الآلي والجوانب النظرية للاقتصاد القياسي وتحليل السلاسل الزمنية

محتوى المادة:

- تقديم برمجية Eviews
- الانحدار الخطي البسيط
- الانحدار الخطي المتعدد
- الارتباط الذاتي للأخطاء: اختبارات الكشف على الارتباط الذاتي، معالجة مشكلة الارتباط الذاتي
- التعدد (الازدواج، الاشتراك، التداخل) الخطي: اختبارات الكشف على التعدد الخطي، معالجة مشكلة التعدد الخطي
- اختلاف التباين: اختبارات الكشف على اختلاف التباين، معالجة اختلاف التباين
- الاختبار العشوائية - Tests for Randomness
- الكشف عن المركبة الفصلية، طرق نزع الفصلية
- دالة الارتباط الذاتي (AFC) ودالة الارتباط الذاتي الجزئي PACF
- اختبارات الاستقرار
- منهجية بوكس جينكينز

طريقة التقييم: مراقبة مستمرة 100%

المراجع:

1. عمار حمد خلف (2015)، تطبيقات القياس الاقتصادي باستخدام برنامج EVIEWS، ط1، دار الدكتور للعلوم الادارية والاقتصادية والعلوم الأخرى، بغداد، العراق.
2. خالد محمد السواعي. (2012). أساسيات القياس الاقتصادي. دار الكتاب الثقافي للنشر والتوزيع عمان الأردن
3. Chris Brooks and Robert Wichmann (2019),EViews Guide to Accompany Introductory Econometrics for Finance, Cambridge University Press
4. Dimitrios Asteriou, Stephen G. Hall. (2011). Applied Econometrics . Palgrave Macmillan
5. Régis Bourbonnais, Michel Terraza . (2010). Analyse des séries temporelles . Dunod, Paris