

السداسي: الثالث

اسم الوحدة: وحدة تعليم أفقية

اسم المادة: برمجيات إحصائية حرة

الرصيد: 1

المعامل: 1

نمط التعليم : حضوري

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 والتدرب عليها وكذلك :

- 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:

المحور الأول تقديم برمجية Eviews

المحور الثاني الانحدار الخطي البسيط

المحور الثالث الانحدار الخطي المتعدد

المحور الرابع الارتباط الذاتي للأخطاء: اختبارات الكشف على الارتباط الذاتي، معالجة مشكلة

الارتباط الذاتي

المحور الخامس التعدد (الازدواج، الاشتراك، التداخل) الخطي: اختبارات الكشف على التعدد الخطي،

معالجة مشكلة التعدد الخطي

المحور السادس اختلاف التباين: اختبارات الكشف على اختلاف التباين، معالجة اختلاف التباين

المحور السابع الاختبار العشوائية Tests for Randomness -

المحور الثامن الكشف عن المركبة الفصلية، طرق نزع الفصلية

المحور التاسع دالة الارتباط الذاتي (AFC) ودالة الارتباط الذاتي الجزئي PACF

المحور العاشر اختبارات الاستقرار
المحور الحادي عشر منهجية بوكس جينكينز
طريقة التقييم : امتحان نهائي ويقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للدروس (60%) + تقييم مستمر
(40%)

المراجع: (كتب، ومطبوعات ، مواقع انترنت، إلخ)
خالد محمد السواعي، أساسيات القياس الاقتصادي، دار الكتاب الثقافي للنشر والتوزيع عمان الأردن
(2012)
عمار حمد خلف (2015)، تطبيقات القياس الاقتصادي باستخدام برنامج EVIEWS، ط1، دار الدكتور
للعلوم الادارية والاقتصادية والعلوم الأخرى، بغداد، العراق.

1. Dimitrios Asteriou, Stephen G. Hall Régis Bourbonnais, Michel
Terra Applied Econometrics Analyse des séries temporelles (2011, Palgrave
Macmillan) Dunod, Paris, 2010
2. Chris Brooks and Robert Wichmann (2019), EViews Guide to Accompany
Introductory Econometrics for Finance, Cambridge University Press