

السداسي: السادس

وحدة التعليم: منهجية

المادة: برمجيات احصائية 2

الرصيد: 5

المعامل: 2

نمط التعليم: حضوري

أهداف التعليم: تتمثل الأهداف العامة من خلال دراسة هذه المادة التعليمية إلى:

- 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.
- في حين تتمثل المكتسبات المراد تحقيقها من طرف الطالب من خلال دراسة مادة برمجية احصائية إلى:
- 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:

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: تقييم مستمر وامتحان كتابي في نهاية السداسي، ويقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة:

المراجع:

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