

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : Econometrics2	
اقتصاد قياسي 2	
2. رمز المقرر الرمز:	
MCNM492	
3. الفصل / السنة :	
الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الرابعة / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024 / 2 / 2	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) :	
ساعات النظري 30 ساعة / ساعات العملي 45 , عدد الوحدات 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. وليد ابراهيم سلطان	الأيمل : waleedsultan502@uomosul.edu.iq
الاسم: م.م. ايمان فيصل محمد	الأيمل : eman_faisal@uomosul.edu.iq
الاسم: م.م. محمد حامد احمد	الأيمل : mohammedhamid91@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر	
نظري:	عملي:
<ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالاقتصاد القياسي والمعل على معرفة ادراك الطالب بأهمية ودور الاقتصاد القياسي في التطبيقات العملية والبحوث الاقتصادية - تمكين الطالب من معرفة الانحدار المتعدد - تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات الاقتصادية والاحصائية - تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات الاحصائية - تمكين الطالب من معرفة اهم المشاكل القياسية - تمكين الطالب معرفة ظهور اسباب المشاكل القياسية التي تواجه المتغيرات - يستطيع الطالب من معرفة اهم طرق الكشف عن المشاكل القياسية الاربعية(الارتباط الخطي المتعدد- الارتباط الذاتي- عدم ثبات التباين- مشكلة الاخطاء - يستطيع الطالب معرفة الاثار الاقتصادية المترتبة على على كل مشكلة من المشاكل القياسية - يستطيع الطالب التعرف المتغيرات الاقتصادية الصورية الوهمية 	<ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالمفاهيم المرتبطة بالاقتصاد القياسي مع مدى تطبيق الطالب لأساليب وطرق الاقتصاد القياسي في الميدان العملي - تمكين الطالب من معرفة الحل لاختبارات (T, F, R^2, R^{-2}) وعلى مدى خبرة الطالب العملية لا عطاء الاهمية للمادة. - تمكين الطالب من حل التمارين الرياضية الخاصة بالاختبارات الاحصائية - تمكين الطالب من حل التمارين الرياضية الخاصة بالاختبارات القياسية وما يرافقها من اختبارات اخرى - يستطيع الطالب التعرف على اهم المشاكل القياسية وكيفية التخلص من هذه المشاكل القياسية الاربعية - يستطيع الطالب التعرف على اهم المشاكل القياسية وكيفية التخلص من هذه المشاكل القياسية الاربعية وعلى كيفية التعامل مع كل من مشكلة من خلال طرق الكشف والاعتماد على الاسلوب القياسي للتخلص من المشاكل بما يضمن سلامة المتغيرات والتعامل معها من خلال النتائج المترتبة عليها - اكتساب المهارات في التعامل مع اركان الاقتصاد القياسي (كبيانات- متغيرات - علاقات - اشكال) وكل بما يتناسب مع نوع المتغير.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة التفاعلية العصف الذهني, الحوار والمناقشة بيان نشأة ومفهوم علم الاقتصاد القياسي المحاضرة التفاعلية العصف الذهني, الحوار والمناقشة في العلاقة ما بين الاقتصاد القياسي والرياضيات والاحصاء المحاضرة التفاعلية, العصف الذهني, توضيح اهداف واركان الاقتصاد القياسي

المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني أنواع النماذج الاقتصادية
المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار والمناقشة بيان نموذج الانحدار الخطي المتعدد
المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار والمناقشة في التباينات والتباينات المشتركة
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، توضيح تباين المتغير العشوائي (σ^2_{ui})
المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني وإيجاد اختبار (T) لمعنوية المعلمات
المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني والحوار والمشاركة في تقدير معامل التحديد المتعدد (R2)
المحاضرة التفاعلية، والعصف الذهني والحوار والمشاركة في معامل التحديد المعدل المصحح (R-2) و
معامل التحديد المعدل المصحح (R-2)
المحاضرة التفاعلية، والعصف الذهني والحوار والمشاركة في معامل الارتباط الجزئي
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكاليف بمهام وتقرير النموذج الخطي العام
(GLM)
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، اختبار (F)
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكاليف بمهام وتقرير معادلة الانحدار الخطي
المتعدد بطريقة النموذج الخطي العام (طريقة المصفوفات)
المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني للمشاكل القياسية الأربعة (الارتباط الخطي المتعدد- الارتباط الذاتي-
عدم ثبات التباين- مشكلة الأخطاء)
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة للمشكلة الارتباط الخطي المتعدد
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكاليف بمهام وتقرير للمشكلة الارتباط الذاتي
المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة للمشكلة عدم ثبات التباين
المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة في مشكلة الأخطاء والمتغيرات الصورية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1 يتعرف الطالب على مفهوم الاقتصاد القياسي B1 يبين للطالب نشأة ومفهوم علم الاقتصاد القياسي	مفهوم الاقتصاد القياسي نشأة الاقتصاد القياسي اهداف الاقتصاد القياسي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	C1 يتعلم التباينات	التطبيق الرياضي للتباينات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
2	2 نظري	B2 المعادلة التقديرية لنموذج الانحدار المتعدد	الانحدار المتعدد وتفسيراتها	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	D1 كيفية تحليل التباينات المشتركة	التطبيق الرياضي للتباينات المشتركة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
3	2 نظري	A2 تعريف اختبار (t)	خطوات اختبار t	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	B3 انواع الفرضيات C3 عرض الفرضيات العدم والبديلة	اختبار معنويات المتغيرات التوضيحية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
4	2 نظري	B4 يبين معامل التحديد المتعدد R^2	جودة التوفيق	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات

امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات للمسائل الحسابية لمعامل التحديد	C4 يتعلم الطالب رياضيا طرق حساب معامل التحديد المصحح او المعدل R-2	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	النموذج الخطي العام GLM	B5 يقدر الطالب تقدير معامل الارتباط الجزئي (r)	2 نظري	5
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	فرضيات النموذج الخطي العام	D2 يحلل الطالب النموذج الخطي	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	نموذج الخطي البسيط	B6 يشرح للطالب العلاقة بين معامل التحديد (R2) و معامل التحديد المعدل المصحح (R-2)	2 نظري	6
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	نموذج الخطي المتعدد	C5 كيفية حساب المعادلة الانحدار البسيط	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	اسباب ظهور المشاكل القياسية	B7 يشرح للطالب مفهوم المشاكل القياسية	2 نظري	7
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	اسباب حدوث المشاكل القياسية	C6 كيفية اثبات حدوث المشكلة	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	اسباب الظهور مشكلة الارتباط الخطي المتعدد MC	B8 يبين للطالب مشكلة الارتباط الخطي المتعدد	2 نظري	8
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية	MC	C7 اثبات حدوث المشكلة MC	3 عملي	

تكليف بواجب مناقشات	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير		D3 كيفية حدوث المشكلة MC		
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	الارتباط الخطي التام وغير التام	B9 بوضح للطالب الاثار المترتبة على مشكلة الارتباط الخطي المتعدد	2 نظري	9
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	طرق الكشف عن مشكلة MC	B10 يبين للطالب طريقة الكشف عن المشكلة	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	طريقة فرار-كلوبر	A3 يتعرف الطالب طريقة الكشف كلاين	2 نظري	10
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	تطبيقات رياضية عن مشكلة الارتباط الخطي المتعدد	A4 يتعرف على طرق المعالجة C8 يتعلم رياضيا طرق التخلص من المشكلة	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	اسباب ظهور المشكلة الارتباط الذاتي	A5 يتعرف الطالب على مفهوم مشكلة الارتباط الذاتي	2 نظري	11
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	طرق الكشف عن المشكلة الارتباط الذاتي	E2 يميز الطالب الاثار المترتبة على مشكلة الارتباط الذاتي	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	طرق الكشف	A5 يتعرف الطالب على طريقة التخلص من المشكلة بطريقة كوكران- اوركات(طريقة التحويل) C9 كيفية التعرف على طريقة الاعداء او التكرار B11 كيفية التعرف على طريقة المربعات	2 نظري	12

		الصغرى العمومية		
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	طريقة اختبار دابر وطسون D.W	D4 يميز الطالب بين طرق الكشف (اختبار معدل فون نيومان- تايل- هنشو)	3 عملي
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	الاثار المترتبة هلى مشكلة عدم ثبات التباين	B12 يبين للطالب مشكلة عدم ثبات التباين C10 اشكال واسباب ظهور المشكلة	2 نظري
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تمارين حول مشكلة عدم ثبات التباين	D5 يقارن ويميز بين طرق الكشف E3 يميز بين الاثار المترتبة على المشكلة	3 عملي
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	التباين الثابت – المتزايد – المتناقص	B13 يوضح للطالب انواع التباين	2 نظري
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تمارين حول رق معالجة المشكلة لعدم ثبات التباين	D6 يحلل الطالب طرق الكشف (اختبار سبيرمان)	3 عملي
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	طرق التلخص	B14 يحدد للطالب طرق الكشف (بارك – كولدفلد- كواندت) لعدم ثبات التباين	2 نظري
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	Lag – variable Models	B15 يتعلم الطالب نماذج التخلف الزمني D7 يقارن بين المتعيرات الوهمية والصورية	3 عملي

11- تقييم المقرر				
ت	أساليب التقييم	موعد التقييم - أسبوع	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري +	نظري أسبوع 1-15	5	5
2	اختبار قصير 1 Quiz	اسبوع 3	5 5	10
3	اختبار نصفي نظري وعملي	اسبوع 9	10 5	15
4	اختبار قصير Quiz2	اسبوع 12	5 5	10
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحان عملي	20	20
	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحان نظري	40	40
	المجموع		100	100

12- مصادر التعلم والتدريس

1- مقدمة في الاقتصاد القياسي : دكتور وليد اسماعيل السيفو .

2- الاقتصاد القياسي التحليلي بيم النظرية والتطبيق دكتور وليد اسماعيل السيفو والدكتور احمد محمد مشعل

Damodar N.Gujarati (2004) Basic Econometric Tata Mc Graw-Hill Edition, 4th -3 Edition, New Delhi

مدرس المادة العملي : م.م. ايمان فيصل محمد

مدرس المادة النظري : د.وليد ابراهيم سلطان

م.م. محمد حامد احمد

رئيس قسم الاقتصاد الزراعي

أ.د. الاء محمد عبدالله



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. الاء محمد عبدالله