

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : Econometrics I	
اقتصاد قياسي I	
2. رمز المقرر الرمز:	
MCNM486	
3. الفصل / السنة :	
الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الرابعة / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024 / 2 / 1	
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 الأيميل : <a href="mailto:waleedsultan502@uomosul.edu.iq">waleedsultan502@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم: م. صلاح فهمي شابا الأيميل : <a href="mailto:salahodosh@uomosul.edu.iq">salahodosh@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم: م.م. محمد حامد احمد الأيميل : <a href="mailto:mohammedhamid91@uomosul.edu.iq">mohammedhamid91@uomosul.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
نظري:	عملي:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يتعرف الطالب على مفهوم الاقتصاد القياسي</li> <li>- يبين للطالب اهداف الاقتصاد القياسي</li> <li>- يوضح للطالب مناهج وفروض واركاز الاقتصاد القياسي وعلاقته بالعلوم الأخرى</li> <li>- يحل الطالب بعض الخطوات الاقتصاد القيسي</li> <li>- تعريف على نماذج الاقتصاد القياسي</li> <li>- يبين للطالب النموذج الاقتصادي وانواع المعادلات</li> <li>- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالاقتصاد القياسي والعمل على معرفة ادراك الطالب بأهمية ودور الاقتصاد القياسي في التطبيقات العملية والبحوث الاقتصادية</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة الانحدار البسيط</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات الاقتصادية والاحصائية</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة اهم الاختبارات الاحصائية</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة اهم المشاكل القياسية</li> <li>- تمكين الطالب معرفة ظهور اسباب المشاكل القياسية التي تواجه المتغيرات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الاقتصاد القياسي وبيان العلاقة مع العلوم الأخرى</li> <li>- تمكين الطالب معرفة اهم الاركان الاساسية للاقتصاد القياسي</li> <li>- يتبين للطالب انواع المعادلات الهيكلية بيانيا ورياضيا وطرق حساب مرونتها</li> <li>- تعريف الطالب بالانحدار البسيط ومعرفة كافة الاختبارات الخاصة بالانحدار</li> <li>- تمكين الطالب من قياس معنويات المتغيرات</li> <li>- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بالمفاهيم المرتبطة بالاقتصاد القياسي مع مدى تطبيق الطالب لأساليب وطرق الاقتصاد القياسي في الميدان العملي</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة الحل لاختبارات (T,F,R2,R-2)) وعلى مدى خبرة الطالب العملية لا عطاء الأهمية للمادة.</li> <li>- تمكين الطالب من حل التمارين الرياضية الخاصة بالاختبارات الاحصائية</li> <li>- تمكين الطالب من حل التمارين الرياضية الخاصة بالاختبارات القياسية وما يرافقها من اختبارات أخرى</li> <li>- يستطيع الطالب التعرف على اهم الاختبارات وكيفية التخلص تطبيقها</li> <li>- تمكين الطالب من قياس اثر المتغيرات المستقلة على المتغير المعتمد من خلال اجراء العديد من الاختبارات الاقتصادية والاحصائية .</li> </ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرة التفاعلية العصف الذهني, الحوار والمناقشة بيان نشأة ومفهوم علم الاقتصاد القياسي</li> <li>المحاضرة التفاعلية العصف الذهني, الحوار والمناقشة في العلاقة ما بين الاقتصاد القياسي والرياضيات والاحصاء</li> <li>المحاضرة التفاعلية, العصف الذهني, توضيح اهداف واركاز الاقتصاد القياسي</li> <li>المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني أنواع النماذج الاقتصادية</li> </ul>

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 تكوين وتركيب النموذج وبناء العلاقات الاقتصادية  
لنموذج

المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بمهام وتقرير حول أنواع المعادلات الهيكلية  
المكونة للنموذج أو النماذج الاقتصادية

المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، اختبار (F) فترات الثقة و معامل الارتباط (R) (r)  
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بمهام وتقرير معادلة الانحدار الخطي البسيط

المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني لشرح طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS)

المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة فرضيات مقدرات المربعات الصغرى ( $B^{\alpha}$ )  
المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بمهام وتقرير النموذج الاقتصادي الخطي ذو  
المتغيرين

المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بمهام وتقرير النموذج الاقتصادي حول انواع  
النماذج

المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة انواع الدوال ومرونة المعلمات  
المحاضرة التفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة في التنبؤ

## 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 الطالب انواع النماذج الاقتصادية	التطبيق الرياضي لاهم النماذج الاقتصادية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
2	2 نظري	B2 يوضح للطالب العلاقة ما بين الاقتصاد القياسي والرياضيات والاحصاء	منهاج النظرية الاقتصاد القياسي واركانه	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	D1 كيفية تحليل وحساب المتغيرات	تحليل انواع النماذج الاقتصادية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
3	2 نظري	A2 تعريف اهداف واركان الاقتصاد القياسي	خطوات مراحل المعالجة القياسية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	B3 انواع المعادلات الهيكلية C3 عرض وبناء العلاقات الاقتصادية	حل المعادلات بطريقة الصيغة المختزلة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
4	2 نظري	B4 يبين أنواع النماذج الاقتصادية	تكوين وتركيب النموذج وبناء العلاقات الاقتصادية	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	اسباب ومبررات ادخال المتغير العشوائي	C4 يتعلم الطالب بيانيا ورياضيا طرق حساب المتغيرات	3 عملي	5
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	الاسباب الداعية لاختيار طريقة المربعات الصغرى	B5 يقدر الطالب تقدير معامل التحديد المتعدد (R2)	2 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	الاشتقاق بطريقة التعويض	D2 يحلل الطالب للاشتقاق معاملات النموذج	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	انواع النماذج الحركية الاقتصادية	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	الاشتقاق بطريقة الانحرافات	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	خصائص المربعات الصغرى الاعتيادية	B7 يشرح للطالب مفهوم تكوين وتركيب النموذج وبناء العلاقات الاقتصادية للنموذج	2 نظري	7
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	الاشتقاق بطريقة المحددات	C6 كيفية اثبات خاصية BLUE	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	اشتقاق المعلمات النموذج الخطي بطريقة OLS	B8 يبين للطالب كيفية استخدام انواع المعادلات الهيكلية المكونة للنموذج أو النماذج الاقتصادية	2 نظري	8
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية	اشتقاق الخاصية الخطية	C7 اثبات الخاصية الخطية	3 عملي	

تكليف بواجب مناقشات	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير		D3 كيفية اشتقاق عدم التحيز		
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	المعايير الاقتصادية الاحصائية والقياسية	B9 يوضح للطالب الاثر التباين والانحراف المعياري	2 نظري	9
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تمارين رياضية حول اثري فترة الثقة واختبار معامل التحديد	B10 يبين للطالب طريقة اختبار (F) فترات الثقة و معامل الارتباط (R) (r)	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	المعايير الاحصائية لمعنوية المقدرات OLS	A3 يتعرف الطالب على شرح طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS)	2 نظري	10
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام	انواع المرونت	A4 يتعرف على اختبار T C8 يتعلم رياضيا كيفية حساب S.D	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	خصائص المتغير العشوائي	A5 يتعرف الطالب على مفهوم و فرضيات مقدرات المربعات الصغرى ( $B^{\wedge} \alpha$ )	2 نظري	11
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	فترات الثقة	E2 يميز الطالب بين انواع الدوال ومرونتها	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	معامل الارتباط R	A5 يتعرف الطالب على النموذج الاقتصادي الخطي ذو المتغيرين C9 كيفية اشتقاقه على النموذج الاقتصادي الخطي ذو المتغيرين B11 كيفية اشتقاق على النموذج الاقتصادي الخطي ذو المتغيرين واكثر	2 نظري	12

امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تقدير معادلة الانحدار عندما يكون الثابت صفرا	D4 يميز الطالب ويقارن بين النماذج ذو المتغيرين فاكثر	3 عملي	13
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	النماذج الساكنة والحركية	B12 يبين للطالب الفرق بين انواع النماذج C10 اشكال المعادلات	2 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تمارين حول معامل التحديد	D5 يقارن ويميز بين انواع معاملات المحددات E3 يميز بين معامل جودة التوفيق والمصحح	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	للدوال الخطية واللوغاريتمية والمعكوسة	B13 يوضح للطالب انواع الدوال ومرونت المعاملات	2 نظري	14
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	تمارين حول معامل التحديد المعدل او المصحح	D6 يحلل الطالب خصائص فرضيات المربعات الصغرى	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	طرق التنبؤ	B14 يحدد للطالب مسار التنبؤ	2 نظري	15
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر التكليف بمهام وتقرير	اختبار القوى او الضعف في النموذج القياسي	B15 يتعلم الطالب كيفية توصيف النموذج D7 يقارن الطالب بين انواع النماذج الافضل	3 عملي	

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

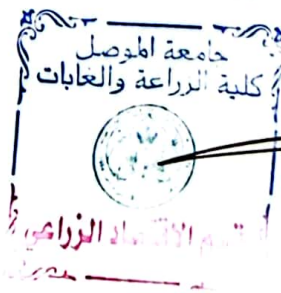
مدرس المادة النظري : د. وليد ابراهيم سلطان

مدرس المادة العملي : م. صلاح فهمي شابا

م.م. محمد حامد احمد

رئيس قسم الاقتصاد الزراعي

أ.د. الاء محمد عبدالله



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. الاء محمد عبدالله