

وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1 . أسم المقرر :	
تصميم وتحليل التجارب الزراعية	
2 - رمز المقرر:	
DAAE302	
3 - الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الأول (الخريفي)	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 2 / 1	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى	
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
(75 ساعة) (2 ساعة نظري، 3 ساعة عملي) (3.5 وحدة)	
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من واحد يذكر)	
الاسم: أ.د. خالد محمد داود م.م. أحمد مجيد عبد الله	الايمل: khalid.dawod@uomosul.edu.iq ahmed3079@uomosul.edu.iq
8 - أهداف المقرر (النظري + العملي)	
<ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من فهم واستيعاب والتعرف على أنواع التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية. - اختيار النتائج بعد تحليلها للوصول الى المعاملات المتفوقة. - التعرف على انواع الاختبارات التي تجرى قبل وبعد اجراء التجربة 	
9 - استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> 1- المحاضرات التفاعلية. 2- الحوار والمناقشة. 3- العصف الذهنى. 4- التقارير والواجبات البيتية. 5- الزيارات العلمية. 	
10 - بنية المقرر	

أسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1	مراجعة إحصائية عامة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B5	مراجعة إحصائية عامة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
2	2 نظري	B1	تعريف عامة التصميم العشوائي الكامل والقطاعات العشوائية الكاملة والمربع اللاتيني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	A3	يذكر أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
3	2 نظري	C1	يوضح ما هو التصميم العشوائي الكامل	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B6	يوضح التصميم العشوائي الكامل CRD	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
4	2 نظري	C2	يوضح معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناته	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C6	يقوم بتقدير مكونات التباين	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيئي
5	2 نظري	D1	يوضح مزايا وعيوب تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C7	يبين ما هو تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيئي
6	2 نظري	D2	ينظم جدول عن البيانات الإحصائية ويقوم بتحليلها	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي أول
	3 عملي	B7	يحدد طرق جمع البيانات وتحليلها إحصائياً	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي أول
7	2 نظري	B2	يحدد مزايا وعيوب تصميم المربع اللاتيني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B8	يبين ما هو تصميم المربع اللاتيني LSD	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيئي
8	2 نظري	A2	يشرح كيفية استخدام التصميم الثلاثة في التجارب الحقلية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz

اختبار قصير Quiz واجب بيئي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	يقوم بزيارة محطة أبحاث قسم الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	C8	3 عملي	9
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق المقارنات بين متوسطات المعاملات	يميز بين طرق اختبار المتوسطات	C3	2 نظري	
اختبار قصير Quiz واجب بيئي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	يستعمل طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	D5	3 عملي	10
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الكفاءة النسبية والمشاهدة المفقودة لتصميم LSD	يبين ماهي التجارب العملية ومتى تستخدم	D3	2 نظري	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	يقوم بشرح الجزء الأول من التجارب العملية	C9	3 عملي	11
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	يوضح التجارب العملية وماهو مفهوم التداخل بين العوامل	B3	2 نظري	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العملية	يبين الجزء الثاني من التجارب العملية	D6	3 عملي	12
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العملية	يحدد كيفية جمع البيانات وجدولتها لغرض اجراء تحليل احصائي	C4	2 نظري	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	يقترح طريقة لجمع البيانات وتحليلها احصائياً	B9	3 عملي	13
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل في التجارب العملية	يوضح أهمية التداخل في التجارب العملية	B4	2 نظري	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	يتعرف على التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	A4	3 عملي	14
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الالواح المنشقة	يحدد متى تستخدم التجارب العملية بنظام الالواح المنشقة	C5	2 نظري	
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الالواح المنشقة	يشرح التجارب بنظام الالواح المنشقة	A5	3 عملي	15
	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجداول	ينظم تقرير عن كيفية اخذ القياسات الخاصة بالصفات	D4	2 نظري	
	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيف يتم اخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	يكتب تقريراً عن كيفية يتم اخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	B10	3 عملي	

11 - تقييم المقرر

الوزن النسبي	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1	1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1) Quiz	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz	5
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	6
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	7
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	8
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	9
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقل	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
5.5	5.5	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	100		المجموع	

12 - مصادر التعلم والتدريس

كتاب تصميم وتحليل التجارب الزراعية - خاشع محمود الراوي وعبد العزيز محمد خلف الله 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب الطرق الإحصائية في التجارب الزراعية - خالد م داود وزكي عبد الياس 1990	المراجع الرئيسية (المصادر)
Lectures in Probability and Statistics: Lectures given at the Winter School in Probability and Statistics held in Santiago de Chile	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.statista.com/	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

رئيس القسم
أ.م.د. ميسر محمد عزيز

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. ونام يحيى رشيد

مدرس المادة العملي
م.م. أحمد مجيد عبد الله

مدرس المادة النظري
أ.د. خالد محمد داود