

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) / 2024 - 2025	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2025 / 2 / 1	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
(75 ساعة) (2 ساعة نظري، 3 ساعة عملي) (3.5 وحدة)	
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من واحد يذكر)	
الاسم: أ.م. د. ميسر محمد عزيز م. أحمد مجيد عبد الله	الايمل: moyassar_aziz@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 انواع التصميم 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 الذهني. 4- التقارير والواجبات البيتية. 5- الزيارات العلمية. 	
10 - بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1	يتذكر الرموز الإحصائية ومقاييس التوسط والتشتت	مراجعة احصائية عامة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B5	يقوم بمراجعة إحصائية عامة	مراجعة إحصائية عامة	اختبار قصير Quiz
2	2 نظري	B1	يبين مفهوم تصميم التجارب وبعض التعاريف المتعلقة بتصميم وتحليل التجارب	تعريف عامة التصميم العشوائي الكامل والقطاعات العشوائية الكاملة والمربع اللاتيني	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	A3	يذكر أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	اختبار قصير Quiz
3	2 نظري	C1	يوضح ما هو التصميم العشوائي الكامل	التصميم العشوائي الكامل	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B6	يوضح التصميم العشوائي الكامل CRD	التصميم العشوائي الكامل CRD	اختبار قصير Quiz
4	2 نظري	C2	يوضح معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكونات التباين	معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C6	يقوم بتقدير مكونات التباين	تقدير مكونات التباين	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
5	2 نظري	D1	يوضح مزاي وعيوب تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C7	يبين ما هو تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
6	2 نظري	D2	ينظم جدول عن البيانات الإحصائية ويقوم بتحليلها	تقدير مكونات التباين – المشاهدات المفقودة – الكفاءة النسبية للتصميم	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B7	يحدد طرق جمع البيانات وتحليلها احصائياً	تقدير مكونات التباين – قيم المشاهدات المفقودة – تقدير الكفاءة النسبية للتصميم	اختبار قصير Quiz

7	2 نظري	B2	يعدد مزايا وعيوب تصميم المربع اللاتيني	تصميم المربع اللاتيني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B8	يبين ما هو تصميم المربع اللاتيني LSD	تصميم المربع اللاتيني LSD	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
8	2 نظري	A2	يشرح كيفية استخدام التصاميم الثلاثة في التجارب الحقلية	زيارة محطة أبحاث قسم المحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C8	يقوم بزيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	زيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
9	2 نظري	C3	يميز بين طرق اختبار المتوسطات	طرق المقارنات بين متوسطات المعاملات	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	D5	يستعمل طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
10	2 نظري	D3	يبين ماهي التجارب العاملية ومتى تستخدم	الكفاءة النسبية والملاحظة المفقودة لتصميم LSD	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz تقرير
	3 عملي	C9	يقوم بشرح الجزء الأول من التجارب العاملية	الجزء الأول من التجارب العاملية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
11	2 نظري	B3	يوضح التجارب العاملية وما هو مفهوم التداخل بين العوامل	الجزء الأول من التجارب العاملية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz تقرير
	3 عملي	D6	يبين الجزء الثاني من التجارب العاملية	الجزء الثاني من التجارب العاملية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
12	2 نظري	C4	يحدد كيفية جمع البيانات وجدولتها لغرض اجراء تحليل احصائي	الجزء الثاني من التجارب العاملية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B9	يقترح طريقة لجمع البيانات وتحليلها احصائياً	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz

اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل في التجارب العملية	يوضح أهمية التداخل في التجارب العملية	B4	2 نظري	13
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	
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام اللوح المنشقة	يحدد متى تستخدم التجارب العملية بنظام اللوح المنشقة	C5	2 نظري	14
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام اللوح المنشقة	يشرح التجارب بنظام اللوح المنشقة	A5	3 عملي	
	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	15
	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

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقلي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6و8و9و10و11و12و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع		100	%100

12 - مصادر التعلم والتدريس

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

مدرس المادة العملي
أ.م.د. ميسر محمد عزيز

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات

قسم المحاصيل الحقلية

رئيس قسم المحاصيل الحقلية
أ.م.د. ميسر محمد عزيز

مدرس المادة النظري
أ.م.د. ميسر محمد عزيز

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. وئام يحيى رشيد