

وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1 - أسم المقرر :	
تصميم وتحليل التجارب الزراعية	
2 - رمز المقرر:	
DAAE302	
3 - الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2025 / 2 / 1	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى+الكثروني	
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)	
- 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	
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 إحصائية عامة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	b5 يقوم بمراجعة إحصائية عامة	مراجعة إحصائية عامة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	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	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	a3 يذكر أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	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	التصميم العشوائي الكامل	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	b6 يوضح التصميم العشوائي الكامل CRD	التصميم العشوائي الكامل CRD	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
4	2 نظري	c2 يوضح معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكونات التباين الرياضي	معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	c6 يقوم بتقدير مكونات التباين	تقدير مكونات التباين	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz واجب بيئي
5	2 نظري	d1 يوضح مزايا وعيوب تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	c7 يبين ما هو تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	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	تقدير مكونات التباين – المشاهدات المفقودة – الكفاءة النسبية للتصميم	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي أول
	3 عملي	b7 يحدد طرق جمع البيانات وتحليلها إحصائياً	تقدير مكونات التباين – قيم المشاهدات المفقودة – تقدير الكفاءة النسبية للتصميم	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي أول



اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني	b2 يعدد مزايا و عيوب تصميم المربع اللاتيني	2 نظري	7
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني LSD	b8 يبين ما هو تصميم المربع اللاتيني LSD	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم المحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب	a2 يشرح كيفية استخدام التصميم الثلاثة في التجارب الحقلية	2 نظري	8
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	c8 يقوم بزيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق المقارنات بين متوسطات المعاملات	c3 يميز بين طرق اختبار المتوسطات	2 نظري	9
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	d5 يستعمل طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الكفاءة النسبية والملاحظة المفقودة لتصميم LSD	d3 يبين ماهي التجارب العملية ومتى تستخدم	2 نظري	10
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	c9 يقوم بشرح الجزء الأول من التجارب العملية	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	b3 يوضح التجارب العملية وماهو مفهوم التداخل بين العوامل	2 نظري	11
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العملية	d6 يبين الجزء الثاني من التجارب العملية	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العملية	c4 يحدد كيفية جمع البيانات وجدولتها لغرض اجراء تحليل احصائي	2 نظري	12
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	b9 يقترح طريقة لجمع البيانات وتحليلها احصائياً	3 عملي	



اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل في التجارب العملية	b4 يوضح أهمية التداخل في التجارب العملية	2 نظري	13
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	a4 يتعرف على التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	3 عملي	
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الألواح المنشقة	c5 يحدد متى تستخدم التجارب العملية بنظام الألواح المنشقة	2 نظري	14
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الألواح المنشقة	a5 يشرح التجارب بنظام الألواح المنشقة	3 عملي	
كتابة تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجداول	d4 ينظم تقرير عن كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات	2 نظري	15
كتابة تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيف يتم أخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	b10 يكتب تقريراً عن كيفية يتم أخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	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 حقل	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 البيئية	الاسابيع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	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 الاحصائية في التجارب الزراعية خالد محمد 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/



رئيس القسم
أ.م. نوفل عيسى حميد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل احمد عبدالله

مدرس المادة العملي
م.م. أحمد مجيد عبد الله

مدرس المادة النظري
أ.د. خالد محمد داود