

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:	حضورى
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 مجید عبد الله
8 - أهداف المقرر (النظري + العملي)	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب والتعرف على انواع 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	-1 المحاضرات التفاعلية. -2 الحوار والمناقشة. -3 العصف الذهني. -4 التقارير والواجبات البيتية. -5 الزيارات العلمية.
10 - بنية المقرر	

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

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

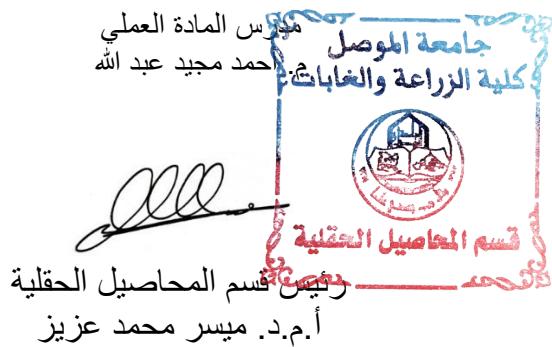
13	2 نظري	B4	يوضح أهمية التداخل في التجارب العاملية	التدخل في التجارب العاملية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	Quiz
	3 عملي	A4	يتعرف على التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	التدخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	Quiz
14	2 نظري	C5	يحدد مدى تستخدم التجارب العاملية بنظام الالواح المنشقة	التجارب بنظام الالواح المنشقة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي ثاني
	3 عملي	A5	يسرح التجارب بنظام الالواح المنشقة	التجارب بنظام الالواح المنشقة	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي ثاني
15	2 نظري	D4	ينظم تقرير عن كيفية اخذ القياسات الخاصة بالصفات	كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجداول	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	
	3 عملي	B10	يكتب تقريراً عن كيفية اخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	كيف يتم اخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في جداول	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	

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)	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2)	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3)	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)	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2)	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البدنية	الاسبوع 13 و 12 و 11 و 10 و 9 و 8 و 6	5.5	5.5
15	امتحانات الفصل النهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع		100	%100

12 – مصادر التعلم والتدريس

كتاب تصميم وتحليل التجارب الزراعية – خاشع محمود الرواوي وعبد العزيز محمد خلف الله 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب الطرق الإحصائية في التجارب الزراعية – خالد مداود و زكي 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، موقع الانترنت



مدرس المادة النظرية
أ.م.د. ميسير محمد عزيز

وزير

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. وئام يحيى رشيد