

وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1 . أسم المقرر :	
تصميم وتحليل التجارب الزراعية	
2 - رمز المقرر:	
DAAE302	
3 - الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الاول/المرحلة الثالثة/2024	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 2 / 1	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى+الكثروني	
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
(75 ساعة) (3.5 وحدة)	
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من واحد يذكر)	
الاسم: أ.م.د. ميسر محمد عزيز م.م. أحمد مجيد عبد الله	الايميل: moyassar aziz@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	المساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1	الرموز الاحصائية - مقاييس التوسط - مقاييس التشتت - اختبار الفرضيات	مراجعة احصائية عامة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B5	الرموز الاحصائية-حل أسئلة عن مقاييس التوسط والتشتت	مراجعة إحصائية عامة	اختبار قصير Quiz
2	2 نظري	B1	انواع التجارب - القواعد الاساسية لتصميم التجارب - الخطأ التجريبي ومصادره - كيفية اختيار تصميم تجريبي لأي تجربة - الطرق التي تتبع في التجارب العلمية -التجارب ذات العامل الواحد بالتصاميم التجريبية العشوائية	تعريف عامة التصميم العشوائي الكامل والقطاعات العشوائية الكاملة والمربع اللاتيني	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	A3	أنواع التجارب-تعريف الخطأ التجريبي ومصادره-كيف يتم اختيار التصميم المناسب	أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	اختبار قصير Quiz
3	2 نظري	C1	تعريف التصميم - مميزاته وعيوبه - التخطيط للتجربة وتوزيع المعاملات عشوائياً	التصميم العشوائي الكامل	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B6	مزايا و عيوب تصميم CRD- رسم مخطط التصميم-حل أسئلة عن التصميم	التصميم العشوائي الكامل CRD	اختبار قصير Quiz
4	2 نظري	C2	كيفية جمع البيانات وتحليلها احصائياً - تقدير مكونات التباين	معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C6	معادلة النموذج الرياضي-كيف يتم جمع البيانات الحقلية-كيف يتم تقدير مكونات التباين	تقدير مكونات التباين	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
5	2 نظري	D1	تعريف التصميم - مميزاته وعيوبه - التخطيط للتجربة وتوزيع المعاملات عشوائياً - معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C7	مميزات و عيوب تصميم RCDB - معادلة النموذج الرياضي-حل أسئلة مباشرة وغير مباشرة عن التصميم	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	اختبار قصير Quiz واجب بيتي
6	2 نظري	D2	تقدير مكونات التباين - تقدير قيم المشاهدات المفقودة - تقدير الكفاءة النسبية للتصميم مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل	تقدير مكونات التباين - المشاهدات المفقودة - الكفاءة النسبية للتصميم	اختبار فصلي أول
	3 عملي	B7	حل أسئلة عن مكونات التباين-حل أسئلة عن المشاهدة المفقودة-حل أسئلة عن تقدير الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات بالمقارنة مع التصميم العشوائي	تقدير مكونات التباين - تقدير قيم المشاهدات المفقودة - تقدير الكفاءة النسبية للتصميم	اختبار فصلي أول



اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني	تعريف التصميم - مميزاته وعيوبه - التخطيط للتجربة وتوزيع المعاملات عشوائياً - معادلة النموذج الرياضي وتفسير مكوناتها - كيفية جمع البيانات وتحليلها احصائياً	B2	2 نظري	7
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني LSD	مميزات وعيوب تصميم LSD - كيفية رسم مخطط التجربة باستخدام تصميم المربع اللاتيني	B8	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم المحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب	التعرف على التصميم المختلفة المستخدمة في التجارب الحقلية	A2	2 نظري	8
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم المحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية	تطبيق عملي ميداني في محطة تجارب قسم المحاصيل الحقلية	C8	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	طرق المقارنات بين متوسطات المعاملات	انواعها وظروف استخدام اي منها - الاختبار بطريقة دونت - الاختبار بطريقة اقل فرق معنوي - الاختبار بطريقة دنكن المتعدد المدى.	C3	2 نظري	9
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	حل امثلة عن استخدام طريقة دونت - حل امثلة عن استخدام طريقة LSD - حل اسئلة عن استخدام طريقة دنكن	D5	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	الكفاءة النسبية والملاحظة المفقودة لتصميم LSD	كيفية حساب الكفاءة النسبية لتصميم LSD - تقدير قيمة الملاحظة المفقودة لتصميم LSD	D3	2 نظري	10
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	مميزات وعيوب التجارب العملية - رسم مخطط للتجارب العملية - ما هي المعاملات العملية وما هو التداخل بين العوامل	C9	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	تعريف التجارب العملية - فوائدها - عيوبها - معادلة النموذج الرياضي - مخطط التجربة العملية	B3	2 نظري	11
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العملية	حل اسئلة عن التجارب العملية باستخدام تصميم CRD - حل اسئلة عن التجارب العملية باستخدام تصميم RCBD - حل اسئلة عن التجارب العملية باستخدام تصميم LSD	D6	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العملية	التعرف على التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	C4	2 نظري	12
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	كيف تجمع البيانات - ما هي البيانات - جدول البيانات تحليل البيانات احصائياً	B9	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني والحوار والمناقشة	التداخل في التجارب العملية	رسم التداخل - تمثيل المعاملات العملية بالرموز - فائدة التداخل بين العوامل	B4	2 نظري	13



اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	كتابة جدول تحليل التباين للتجارب العاملية بأكثر من عاملين - رسم التداخل بين العوامل بيانياً	A4	3 عملي	
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الألواح المنشقة	تعريفه - فوائده - أسباب استخدامه - كيفية تنفيذ التجارب ذات العاملين وفق نظام الألواح المنشقة بالتصميم الثلاث السابق ذكرها	C5	2 نظري	14
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الألواح المنشقة	مزايا التجارب بنظام الألواح المنشقة - حل أسئلة عن التجارب المنشقة - أسباب استخدام الألواح المنشقة	A5	3 عملي	
كتابة تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجداول	تطبيق عملي على أخذ القياسات للصفات وإدخالها في جداول	D4	2 نظري	15
كتابة تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيف يتم أخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	تطبيق عملي على أخذ القياسات ووضعها في جداول	B10	3 عملي	

11 - تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي
1	امتحان يومي Quiz نظري	14 - 1	10	20 %
2	امتحان يومي Quiz عملي	14 - 1	10	
3	امتحان فصلي أول نظري	6	20	30 %
4	امتحان فصلي أول عملي	6	10	
5	تقارير نظري	11 - 10	10	20 %
6	واجبات بينية عملي	7 - 5 - 4 9 - 8 -	10	
7	امتحان فصلي ثاني نظري	14	20	30 %
8	امتحان فصلي ثاني عملي	14	10	
	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 محمد داود وزكي عبد اليلاس 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 الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://www.statista.com/

رئيس القسم
أ.م.د. خالد أنور خالد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د.م. عبد القادر عيش سباك

مدرس المادة العملية
م.م. أحمد مجيد عبد الله

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

