

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/2023	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:	
1 / 2 / 2024	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
(75 ساعة) (3.5 وحدة)	
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من واحد يذكر)	
الاسم: أ.م. د ميسر محمد عزيز م.م نواف جاسم محمد	الايمل: moyassar aziz@uomosul.edu.iq Nawafjsem@uomosul.edu.iq
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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1	الرموز الاحصائية - مقاييس التوسط - مقاييس التشتت - اختبار الفرضيات	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B5	الرموز الإحصائية حل أسئلة عن مقاييس التوسط والتشتت	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
2	2 نظري	B1	انواع التجارب - القواعد الأساسية لتصميم التجارب - الخطأ التجريبي ومصادره - كيفية اختيار تصميم تجريبي لأي تجربة - الطرق التي تتبع في التجارب العلمية - التجارب ذات العامل الواحد بالتصاميم التجريبية العشوائية	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	A3	أنواع التجارب تعريف الخطأ التجريبي ومصادره كيف يتم اختيار التصميم المناسب	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
3	2 نظري	C1	تعريف التصميم - مميزاته وعيوبه - التخطيط للتجربة وتوزيع المعاملات عشوائياً	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	B6	مزايا وعيوب تصميم CRD - رسم مخطط التصميم حل أسئلة عن التصميم	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
4	2 نظري	C2	كيفية جمع البيانات وتحليلها احصائياً - تقدير مكونات التباين	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C6	معادلة النموذج الرياضي كيف يتم جمع البيانات الحقيقية كيف يتم تقدير مكونات التباين	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	واجب بيتي Quiz
5	2 نظري	D1	تعريف التصميم - مميزاته وعيوبه - التخطيط للتجربة وتوزيع المعاملات عشوائياً - معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار قصير Quiz
	3 عملي	C7	مميزات وعيوب تصميم RCDB - معادلة النموذج الرياضي حل أسئلة مباشرة وغير مباشرة عن التصميم	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	واجب بيتي Quiz
6	2 نظري	D2	تقدير مكونات التباين - تقدير قيم المشاهدات المفقودة - تقدير الكفاءة النسبية للتصميم مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي أول
	3 عملي	B7	حل أسئلة عن مكونات التباين حل أسئلة عن المشاهدات المفقودة حل أسئلة عن تقدير الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات بالمقارنة مع التصميم العشوائي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	اختبار فصلي أول

اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني	تعريف للتصميم - مميزات وعيوبه - التخطيط للتجربة وتوزيع المعاملات عشوائياً - معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها - كيفية جمع البيانات وتحليلها احصائياً	B2	2 نظري	7
اختبار قصير Quiz واجب بيئي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار 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، الحوار 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 بيئي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل 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، الحوار 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 بيئي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها	حل امثلة عن استخدام طريقة دونت- حل امثلة عن استخدام طريقة LSD-حل أسئلة عن استخدام طريقة دنكن	D5	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الكفاءة النسبية والمشاهدة المفقودة لتصميم LSD	كيفية حساب الكفاءة النسبية لتصميم LSD - تقدير قيمة المشاهدة المفقودة لتصميم LSD	D3	2 نظري	10
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العاملية	مميزات وعيوب التجارب العاملية- رسم مخطط بالتجارب العاملية-ماهي المعاملات العاملية وما هو التداخل بين العوامل	C9	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العاملية	تعريف التجارب العاملية - فوائدها - عيوبها - معادلة النموذج الرياضي - مخطط التجربة العاملية	B3	2 نظري	11
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العاملية	حل أسئلة عن التجارب العاملية باستخدام تصميم CRD-حل أسئلة عن التجارب العاملية باستخدام تصميم RCBD-حل أسئلة عن التجارب العاملية باستخدام تصميم LSD	D6	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العاملية	التعرف على التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	C4	2 نظري	12
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	كيف تجمع البيانات -ماهي البيانات- جدول البيانات-تحليل البيانات احصائياً	B9	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التداخل في التجارب العاملية	رسم التداخل - تمثيل المعاملات العاملية 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	14
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الألواح المنشقة	تعريفه - فوائده - اسباب استخدامه - كيفية تنفيذ التجارب ذات العاملين وفق نظام الألواح المنشقة بالتصاميم الثلاث السابق ذكرها	C5	2 نظري	
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	
	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجداول	تطبيق عملي على أخذ القياسات للصفات وادخالها في جداول	D4	2 نظري	15
	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

الوزن النسبي	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
% 20	10	14 - 1	امتحان يومي Quiz نظري	1
	10	14 - 1	امتحان يومي Quiz عملي	2
% 30	20	6	امتحان فصلي أول نظري	3
	10	6	امتحان فصلي أول عملي	4
%20	10	11 - 10	تقارير نظري	5
	10	7 - 5 - 4 9 - 8 -	واجبات بيتية عملي	6
%30	20	14	امتحان فصلي ثاني نظري	7
	10	14	امتحان فصلي ثاني عملي	8
%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 محمد 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 الإلكترونية، مواقع الانترنت

رئيس القسم
أ.م.د. فراس كاظم داود

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة ادريس محمد

مدرس المادة العملية
م.م نواف جاسم محمد

مدرس المادة النظري
أ.م.د ميسر محمد عزيز