

## وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1 . اسم المقرر :	
تصميم وتحليل التجارب الزراعية	
2 - رمز المقرر:	
	DAAE302
3 - الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الأول (الخريفي) / 2024 - 2025	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024 / 9 / 1	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى + الكترونى	
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)	
الايميل: <a href="mailto:moyassar_aziz@uomosul.edu.iq">moyassar_aziz@uomosul.edu.iq</a> <a href="mailto:ahmed3079@uomosul.edu.iq">ahmed3079@uomosul.edu.iq</a>	الاسم: أ.م.د. ميسر محمد عزيز م. أحمد مجید عبد الله
8 - أهداف المقرر (النظري + العملي)	
<ul style="list-style-type: none"><li>- تمكين الطالب من فهم واستيعاب والتعرف على انواع التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية.</li><li>- اختيار النتائج بعد تحليلها للوصول الى المعاملات المتفوقة.</li><li>- التعرف على انواع الاختبارات التي تجرى قبل وبعد اجراء التجربة</li></ul>	
9 - استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"><li>- المحاضرات التفاعلية.</li><li>- الحوار والمناقشة.</li><li>- العصف الذهني.</li><li>- التقارير والواجبات الбитية.</li><li>- الزيارات العلمية.</li></ul>	
10 - بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	مراجعة احصائية عامة	يذكر الرموز الإحصائية ومقاييس التوسط والتشتت	A1	2 نظري 1
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	مراجعة إحصائية عامة	يقوم بمراجعة إحصائية عامة	B5	3 عملی
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تعريف عامة للتصميم العشوائي الكامل والقطاعات العشوائية الكاملة والمربع اللاتيني	يبين مفهوم تصميم التجارب وبعض التعريفات المتعلقة بتصميم وتحليل التجارب	B1	2 نظري 2
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	أنواع التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	يذكر أنواع التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	A3	3 عملی
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	التصميم العشوائي الكامل	يوضح ما هو التصميم العشوائي الكامل	C1	2 نظري 3
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	التصميم العشوائي الكامل CRD	يوضح التصميم العشوائي الكامل CRD	B6	3 عملی
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها	يوضح معادلة النموذج الرياضي وتقدري مكونات التباين الرياضي	C2	2 نظري 4
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تقدير مكونات التباين	يقوم بتقدير مكونات التباين	C6	3 عملی
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	يوضح مزايا وعيوب تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	D1	2 نظري 5
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	يبين ما هو تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	C7	3 عملی
اختبار فصلي أول	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تقدير مكونات التباين – المشاهدات المفقودة – الكفاءة النسبية للتصميم	ينظم جدول عن البيانات الإحصائية ويقوم بتحليلها	D2	2 نظري 6
اختبار فصلي أول	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تقدير مكونات التباين – قيم المشاهدات المفقودة – تقدير الكفاءة النسبية للتصميم	يحدد طرق جمع البيانات وتحليلها احصائياً	B7	3 عملی
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني	يعدد مزايا وعيوب تصميم المربع اللاتيني	B2	2 نظري 7
اختبار قصير Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني LSD	يبين ما هو تصميم المربع اللاتيني LSD	B8	3 عملی
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والنصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم المحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب	يشرح كيفية استخدام التصاميم الثلاثة في التجارب الحقلية	A2	2 نظري 8

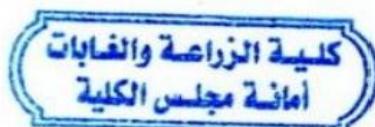
Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم لماحصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	يقوم بزيارة محطة أبحاث قسم لماحصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	C8	3 عملي	
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق المقارنات بين متواسطات المعاملات	يميز بين طرق اختبار المتواسطات	C3	2 نظري	9
Quiz واجب بيتي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	طرق اختبار المتواسطات والمقارنة بينها	يستعمل طرق اختبار المتواسطات والمقارنة بينها	D5	3 عملي	
Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الكفاءة النسبية والمشاهدة المفقودة لتصميم LSD	يبين ماهي التجارب العاملية ومتى تستخدم	D3	2 نظري	10
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العاملية	يقوم بشرح الجزء الأول من التجارب العاملية	C9	3 عملي	
Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العاملية	يوضح التجارب العاملية وما هو مفهوم التدخل بين العوامل	B3	2 نظري	11
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العاملية	يبين الجزء الثاني من التجارب العاملية	D6	3 عملي	
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العاملية	يحدد كيفية جمع البيانات وجدولتها ل Purpose اجراء تحليل احصائي	C4	2 نظري	12
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	يقترح طريقة لجمع البيانات وتحليلها احصائياً	B9	3 عملي	
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التدخل في التجارب العاملية	يوضح أهمية التدخل في التجارب العاملية	B4	2 نظري	13
Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التدخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	يتعرف على التدخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني	A4	3 عملي	
اختبار فصلي ثانى	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الالوح المنشقة	يحدد متى تستخدم التجارب العاملية بنظام الالوح المنشقة	C5	2 نظري	14
اختبار فصلي ثانى	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الالوح المنشقة	يشرح التجارب بنظام الالوح 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 اخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول	B10	3 عملي	

## 11 - تقييم المقرر

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

## 12 - مصادر التعلم والتدرис

كتاب تصميم وتحليل التجارب الزراعية - خاشع محمود الزاوي و عبد العزيز مجذد خلف الله 2000	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب الطرق الإحصائية في التجارب الزراعية - خالد داود 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 .....)
<a href="https://www.statista.com/">https://www.statista.com/</a>	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت



الدكتور  
فراش كاظم ذاود العذري  
رئيس قسم وقاية النبات



أ.د. هيثم محمد  
رئيس كلية العلوم