

## وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1 . أسم المقرر :

تصميم وتحليل التجارب الزراعية

2 - رمز المقرر:

DAAE302

3 - الفصل / السنة:

الفصل الدراسي الاول (الخريفي)

4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:

2024 / 2 / 1

5 - أشكال الحضور المتاحة:

حضور

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: [khalid.dawod@uomosul.edu.iq](mailto:khalid.dawod@uomosul.edu.iq)  
[ahmed3079@uomosul.edu.iq](mailto:ahmed3079@uomosul.edu.iq)

الاسم: أ.د. خالد محمد داود  
م.م. أحمد مجيد 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

جامعة الموصل  
كلية الزراعة والغابات

قسم وقاية النباتات

المسؤول

أ.م.م. أحمد مجيد عبد الله

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 وتقديري 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 بيتي
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 بيتي
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 - تقدير قيم المشاهدات المفقودة - تقدير الكفاءة النسبية للتصميم	محاضرة تفاعلية والعصف	اختبار فصلي أول

	الذهني، الحوار والمناقشة				
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	تصميم المربع اللاتيني	b2 يعدد مزايا وعيوب تصميم المربع اللاتيني	2 نظري	7
اختبار قصير Quiz واجب بيئي	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 التصاميم المستخدمة في التجارب	a2 يشرح كيفية استخدام التصاميم الثلاثة في التجارب الحقلية	2 نظري	8
اختبار قصير Quiz واجب بيئي	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	زيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم المستخدمة في التجارب الزراعية	c8 يقوم بزيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصاميم 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 بيئي	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 والمشاهدة المفقودة لتصميم LSD	d3 يبين ماهي التجارب العاملة 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 العاملة	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العملية	b3 يوضح التجارب العاملة 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 العاملة	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	جمع البيانات وتحليلها احصائياً	b9 يقترح طريقة لجمع البيانات وتحليلها	3 عملي	

جامعة الموصل  
كلية الزراعة والغابات

قسم وقاية النباتات  
الموسم 2023-2024

	الذهني، الحوار والمناقشة				
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	
	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
	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

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) Quiz	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz	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 حقل	10
1	1	الاسبوع الأول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
5.5	5.5	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	100		الإجمالي	



## 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 .....)
<a href="https://www.statista.com/">https://www.statista.com/</a>	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت



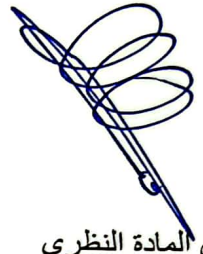
رئيس القسم  
أ.م. د. فراس كاظم داود



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جهينة ادريس محمد علي



مدرس المادة العملي  
م.م. نواف جاسم محمد



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

