

وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1 . أسم المقرر :
تصميم وتحليل التجارب الزراعية
2 - رمز المقرر:
DAAE302
3 - الفصل / السنة:
الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف:
2024 / 2 / 1
5 - أشكال الحضور المتاحة:
حضورى
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
(75 ساعة) (2 ساعة نظري، 3 ساعة عملي) (3.5 وحدة)
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من واحد يذكر)
الاسم: أ.د. خالد محمد داود م.م. أحمد مجيد عبد الله
الايمل: khalid.dawod@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 البيئية. -5- الزيارات العلمية.

10 - بنية المقرر

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 التعريف 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 وتقدير 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 بيئي
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 بيئي
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 العاملية	c9 يقوم بشرح الجزء الأول من التجارب العاملة	3 عملي	
اختبار قصير Quiz تقرير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الأول من التجارب العاملية	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 العاملية	d6 يبين الجزء الثاني من التجارب العاملة	3 عملي	
اختبار قصير Quiz	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	الجزء الثاني من التجارب العاملية	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 احصائياً	3 عملي	

	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 الالواح المنشقة	c5 يحدد متى تستخدم التجارب العملية بنظام الالواح المنشقة	2 نظري	14
اختبار فصلي ثاني	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	التجارب بنظام الالواح المنشقة	a5 يشرح التجارب بنظام الالواح المنشقة	3 عملي	
مناقشة التقارير	محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة	كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجدول	d4 ينظم تقرير عن كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات	2 نظري	15
مناقشة التقارير	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

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) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	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 حقل	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع		100	%100

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. نوفل عيسى محييد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق

مدرس المادة العملي
م.م. أحمد مجيد عبد الله

مدرس المادة النظري
أ.د. خالد محمد داود