

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصميم وتحليل التجارب الزراعية	
2. رمز المقرر	
DAAE302	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول (الخريفي) 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور + الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
75 ساعة / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م. رغد نصير وليد raghad_nasser@uomosul.edu.iq	
م.م. ناهد شريف عمر nahed.alhamdany@uomosul.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اهداف العملية :
نظري:	تمكين الطالب من التعرف على طريقة جمع البيانات
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب مايتعلق بتصميم التجارب	- وتبويبها واختيار التصميم المناسب لها اذ كانت لصفة
- تمكين الطالب من معرفة اهم الطرق في تصميم التجارب.	واحدة او لصفتين او اكثر ومن ثم تحليلها لمعرفة معنوية
- تمكين الطالب من معرفة طبيعة البيانات ومكوناته وميزات	النتائج من ضمنه .
واهم التصاميم المناسبة والملائمة لتحليل هذه البيانات .	
- تمكين الطالب من الالمام بطرق جمع البيانات وتبويبها	
لغرض تصميم التجربة وتحليلها.	
- تمكين الطالب يقدرته على معرفة اهم التصاميم فيما كانت	
البيانات ملائمة للتحليل	
- البيانات توضع في جدول بسيط او جدول مركب	
يستطيع الطالب ان يحكم على معنوية النتائج حسب اختبار الفرضيات	



9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	نظري :	العملي :			
	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكيف بمهام وتقارير - القيام بزياره علمية الى المراكز البحثية الخاصة بتصميم التجارب وتحليلها ومراكز الحاسبة	- التكيف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة . - التكيف بمهام وتقارير للتعرف على مهاراتهم الذهنية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	المساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A يلم بمقدمة عن تصميم التجارب (تعريف البحث وتطبيق الطريقة العلمية وتحليل النتائج)	مقدمة عن تصميم التجارب	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف واجب مناقشات
	3 عملي	D يقدر للمقاييس الاحصائية (التمركز او التوسط بحل امثلة على ذلك)	المقاييس الاحصائية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير مع واجب بيتي

2	2 نظري	B يلم بأهم القواعد الأساسية في تصميم التجارب (التعرف على أهم القواعد ومتطلبات التجربة)	القواعد الأساسية في تصميم التجارب	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف واجب مناقشات
	3 عملي	D يقدر المقاييس الاحصائية (التشتت او الاختلاف محل امثلة على ذلك)	المقاييس الاحصائية	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب يقي
3	2 نظري	B يتقن التجارب ذات العامل الواحد (تصميم العشوائي الكامل) بتعريف التصميم ومميزاته وعيوبه واستخدامه في حالة تسجيل مشاهدة واحدة وتقدير التأثيرات باتباع طريقة المربعات الصغرى	التجارب ذات العامل الواحد	الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف واجب مناقشات
	3 عملي	D يقدر المقاييس الاحصائية (التشتت او الاختلاف محل امثلة على ذلك)	المقاييس الاحصائية	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع حل واجب يقي



4	2 نظري	C يتقن اختيار الفرضيات (دنت , أقل فرق معنوي , دنكن)	اختبار الفرضيات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1 مع اختبار تخالي
	3 عملي	B يحدد امثلة على التصميم العشوائي الكامل وذلك بتطبيق امثلة على ذلك	التصميم العشوائي الكامل	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب بيتي
5	2 نظري	B يتقن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بتعريف التصميم ومميزاته وعيوبه واساس تطبيقه وتطبيق مثال على ذلك	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	C يتقن تقدير مكونات التباين للتصميم العشوائي الكامل بتحديد اعم القوانين للمهمة في جدول تحليل التباين	تقدير مكونات التباين	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب بيتي
6	2 نظري	C يوضح الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة مقارنه مع تصميم العشوائي الكامل بتوضيح القانون الخاص بالكفاءة وتقدير القيمة المفقودة	الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة مقارنه مع تصميم العشوائي الكامل	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات

			C يتقن تقدير مكونات الثباين للتصميم العشوائي الكامل بتطبيق اسئلة على التصميم العشوائي الكامل غير المباشر		
اختبار عملي نصير 1 مع واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	تقدير مكونات الثباين			
7	2 نظري	B يتقن تصميم المربع اللاتيني بتعريف التصميم ومميزاته وعيوبه واساس تطبيقه وتطبيق مثال على ذلك	تصميم المربع اللاتيني	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
3 عملي	C7 يتقن تقدير مكونات الثباين للتصميم العشوائي الكامل باجراء اختبارات على التصميم العشوائي الكامل	تقدير مكونات الثباين	التكليف بمهام وتقرير	حل اختبارات على التصميم العشوائي الكامل	



8	2 نظري	C بوضع الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني مقارنة مع باقي التصميمات بتطبيق القانون الحاصل بالكفاءة النسبية وتقدير المفقودة	الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني مقارنة مع باقي التصميمات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف واجب مناقشات
	3 عملي	C يحدد امثلة على التصميم القطاعات العشوائية الكاملة وذلك بتطبيق امثلة على ذلك	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب عملي واختبار عملي قصير
9	2 نظري	B يتلن التجارب العاملة (تعريف وتطبيق لمجرة عاملية باستخدام التصميم العشوائي الكامل . بتعريف التجارب ومميزاته وعيوبه وتطبيق مثال على التجارب العاملة	التجارب العاملة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحان فصلي 2 مع اختبار نحائي



3 عملي	C يحدد الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية مقارنة مع التصميم العشوائي الكامل بتطبيق مثال على ذلك وحساب القيمة المفقودة	الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية مقارنة مع التصميم العشوائي الكامل	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب بيتي
10	2 نظري	D يستنتج تجارب عملية ذات ثلاثة عوامل معادلة النموذج الرياضي وجدول تحليل التباين	تجارب عملية ذات ثلاثة عوامل	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر
3 عملي	C حدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني بتطبيق مثال على التصميم	تصميم المربع اللاتيني	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب بيتي واختبار عملي قصير
11	2 نظري	D يستنتج تجارب عملية في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة معادلة النموذج الرياضي وجدول تحليل التباين	تجارب عملية في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات

	3 عملي	B يحدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني المباشر	امثلة على LSD	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع حل واجب بيتي
12	2 نظري	C يحدد امثلة على التصميم العشوائي الكامل المباشر وغير المباشر	امثلة عامة عن CRD (مراجعة شاملة)	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	B يحدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني غير المباشر	امثلة على LSD	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع اختبار عملي تفسير
13	2 نظري	C يحدد امثلة على تصميم القطاعات العشوائية الكاملة المباشر وغير المباشر	امثلة عامة على RCBD (مراجعة شاملة)	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات



	3 عملي	B يحدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني وتقدير لتأثيرات للتصميم	امثلة على LSD	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع اختبار قصير
14	2 نظري	C يحدد أسئلة على المربع اللاتيني المباشر وغير المباشر	اسئلة عن المربع اللاتيني LSD (مراجعة شاملة)	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحان فصلي 3 مع اختبار نهائي
	3 عملي	C توضيح القيمة المفقودة والكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني واعطاء امثلة على ذلك	القيمة المفقودة وطريقة تقديرها في تصميم LSD	التكليف بمهام وتقرير	اعطاء امثلة مع واجب نهائي
15	2 نظري	C تطبيق اسئلة على التجارب العاملة باستخدام التصميم العشوائي الكامل	اسئلة عن التجارب العاملة (مراجعة شاملة)	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف , واجب , مناقشات
	3 عملي	C يحدد مثال على التجارب العاملة	التجارب العاملة	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

ت	اساليب التقويم	موعد التقويم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقرير نهائي للمادة العملية	نظري اسبوع (15) عملي اسبوع (15)	7 نظري + 6 عملي	13%
2	اختبار قصير Quiz (1)	اسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	اسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15%
4	اختبار قصير Quiz(2)	اسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحانات نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تصميم وتحليل التجارب
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المحاضرات والكتب المنشورة بالجامعات العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع المتخصصة بتصميم وتحليل التجارب

مدرس المادة العملي :م.م. ناهد شريف عمر

مدرسة المادة النظري :أ.م. رغد نصير وليد

رئيس قسم علوم الاغذية :أ.د. سمية خلف بدوي

رئيس اللجنة العلمية : أ.م.د. طه محمد تقي

