

وصف مقرر تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1. اسم المقرر:	تصميم وتحليل التجارب الزراعية
2. رمز المقرر:	EXDA302
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2024 - 2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	15/1/2025
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. عثمان خالد علوان
	othmanalwan@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر	
1. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- يبحث المقرر اهمية التجارب الزراعية وكيفية وضع التصاميم الخاصة بها	
2- يشتمل على معرفة التحليل الاحصائي لكل تصميم تجريبي	
3- معرفة مميزات كل تصميم والى اي نوع من المحاصيل الحقلية يمكن ان يكون ملائماً.	
4- وسائل التحليل الاحصائي بالطرق اليدوية او باستخدام الحاسبة اليدوية.	
5- دراسة انواع البرمجيات الحديثة للتحليل الاحصائي لكل تصميم تجريبي.	
6- دراسة امكانية تطبيق تجربة حقلية بأحد التصاميم وتحليلها احصائياً.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

-لقاء المحاضرات.

- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بويونت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لاىصال المعلومة النظرية للطلاب .
- أشراك الطلبة في كتابة خطوات المطلوبة لاختيار التصميم الملائم بناء على ضوء المعطيات المتوفرة لتنفيذ التجربة
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير عن كل تصميم تتم دراسته نظرياً .
- تكليف الطلبة بمتابعة تصاميم مشاريع التخرج لطلاب المرحلة الرابعة وابداء ملاحظاتهم في كيفية اختيار التصميم المناسب لتجربة كل مشروع .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	الامام بمفردات مادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية	مقدمة عن تصميم وتحليل التجارب الزراعية ، المصطلحات المستعملة في تصميم وتحليل التجارب الزراعية (التجربة) ، تصميم التجربة ، الوحد التجريبية ، المعاملات - العامل ، الخطأ التجريبي ، القطاع ، المقارنة ، العينة ، المكرر	عرض المحاضرة وتعريف كل مصطلح ومعرفة دوره في كل تصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
2	5	معرفة الرموز الاحصائية وخطوات تنفيذ التجربة	وطبيعة الرموز الإحصائية المستعملة في . القواعد الأساسية لتصميم التجارب العلمية - متطلبات التجربة الجيدة ، الخطوات التي تتبع في التجارب العلمية ،	عرض المحاضرة وتعريف كل رمز ومعرفة دوره في كل تصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
3	5	معرفة الاختبارات	الاختبارات الإحصائية المطلوب إجرائها عند وبعد التحليل الإحصائي	عرض المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية

	وتعريف كل اختبار		الاحصائية وكيفية حسابها		
4	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	التصاميم التجريبية للتجارب ذات العامل الواحد- التصميم العشوائي الكامل-	عرض المحاضرة وتعريف كل تصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
5	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	تصميم القطاعات العشوائية الكامل البيانات المفقودة وكيفية تقديرها - الكفاء النسبية لهذا التصميم -	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
6	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	المربع اللاتيني	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
7	5		الامتحان الأول للجزء النظري		امتحان الجزء العملي
8	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	مشاركة طلاب المرحلة الثالثة مع طلاب المرحلة الرابعة في اختيار التصميم الملائم وفق العوامل المدروسة لمشروع تخرج طالب المرحلة الرابعة	زيارة حقلية لمشاريع طلبة المرحلة الرابعة	كتابة تقرير مفصل عن كل تصميم نفذت فيه تجربة مشروع البحث
9	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	التجارب العاملة - تصاميم التجارب العاملة - التصميم العشوائي الكامل	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
10	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	التصميم القطاعات العشوائية الكاملة	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
11	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	تصاميم تصاميم التجارب العاملة - باستخدام تصميم المربع اللاتيني	عرض المحاضرة وتعريف التصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية

	وذكر مثال له				
	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	تصميم القطعة المنشقة	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	12
	امتحان للجزء العملي	الامتحان الثاني للجزء النظري		5	13
	كتابة تقرير مفصل عن القياسات التي يتم تسجيلها لكل تصميم نفذت فيه تجربة مشروع البحث	زيارة حقلية لمشاريع طلبة المرحلة الرابعة	مشاركة طلاب المرحلة الثالثة مع طلاب المرحلة الرابعة في كيفية أخذ القياسات المطلوبة لمشروع تخرج طالب المرحلة الرابعة	5	14
	تطبيقات في مختبر الحاسوب في القسم	تحليل التجارب الزراعية وفق برامج التحليل الإحصائية بواسطة الكمبيوتر - برنامج - SPSS وبرنامج gen stat.	تعليم الطلبة كيفية استخدام برامج التحليل الإحصائي	5	15
11. تقييم المقرر					
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .</p> <p>- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) .</p> <p>- تقييم النشاط الصفّي للطلبة .</p> <p>تقيم النشاطات الزيارات الحقلية لمشاريع تخرج الطلبة</p> <p>- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيئية .</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
تصميم وتحليل التجارب الزراعية . 1980 . الدكتور خاشع محمود الراوي و الدكتور عبد العزيز محمد خلف الله .كلية الزراعة والغابات . جامعة الموصل . العراق			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الإحصاء وتصميم التجارب . 2011 .الدكتور شاكر مصلح المحمدي والدكتور فاضل مصلح المحمدي .جامعة الانبار العراق			المراجع الرئيسية (المصادر) الساندة		
- الأتترنيت . برامج التحليل الإحصائي SPSS – SAS - GEN.STAT.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الأتترنيت		