

وصف مقرر تصميم و تحليل التجارب الزراعية

١ . اسم المقرر :					
تصميم و تحليل التجارب الزراعية					
٢ . رمز المقرر :					
DAAE302					
٣ . الفصل / السنة :					
الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤					
٤ . تاريخ اعداد هذا الوصف					
١ - ٩ - ٢٠٢٣					
٥ . اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
ساعتان نظري/ ٣ ساعات عملي (٥ ساعات) // ٣.٥ وحدات					
٧ . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
أ.م.د. عمر مظفر عمر / نظري					
م. منذر يونس محمد / عملي					
٨ . اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف على اسس تصميم و تنفيذ التجارب الزراعية • يتعرف على التصاميم الخاصة بالتجارب الزراعية و مزايا و عيوب كل تصميم • يلم بكافة عوامل التجربة • يحدد مشكلة البحث و اختيار المعاملات • يخطط تصميم التجربة الحقلية • ينفذ التجربة حقليا • يحلل البيانات الخاصة بالبحث • يستنتج النتائج 					
٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - التكليف بمهام معينة واعداد تقارير حولها - التعلم الذاتي 					
١٠ . بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ نظري	A1 : المصطلحات الأساسية في تصميم و تحليل التجارب	التجربة ، المعاملة ، الوحدة التجريبية ، الخطأ التجريبي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	٣ عملي	A1 :مقدمة في تصميم و تحليل التجارب	المصطلحات الأساسية ،الرموز الاحصائية	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار قصير عملي
٢	٢ نظري	A2 : اساسيات تصميم و تحليل	التكرار ، العشوائية ، التحكم في	المحاضرة التفاعلية ،	اختبار فصلي

اختبار نهائي	العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الوحدات التجريبية	التجارب		
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	مخطط التجربة الحقلية ، جدول تحليل التباين	A2 :التصميم العشوائي الكامل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	تحديد مشكلة البحث ، اختيار المعاملات ، اختيار الصفة او الصفات المدروسة ، تصميم التجربة ، تنفيذ التجربة ، تحليل البيانات و النتائج	A3 : الطريقة الاحصائية	٢ نظري	٣
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	تمارين رياضية في التصميم العشوائي الكامل	A3 :التصميم العشوائي الكامل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار الفرق بين متوسطي مجتمعين ، مقارنة تباين مجتمعين	A4 :مقارنة المجموعات	٢ نظري	٤
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	جدول تحليل التباين ، تمارين رياضية في التصميم العشوائي الكامل في حالة عدم تساوي التكرار	A4 :التصميم العشوائي الكامل في حالة عدم تساوي التكرار	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	تحليل التباين الاحادي ، تحليل التباين الثاني	A5 : تحليل التباين	٢ نظري	٥
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	مخطط التجربة الحقلية ، جدول تحليل التباين	A5 : تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	مزايا التصميم و عيوبه ، التصميم العشوائي الكامل في حالة تساوي التكرار	A6 :التصميم العشوائي الكامل	٢ نظري	٦
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	تمارين رياضية في تصميم القطاعات العشوائية	A6 :تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	التصميم العشوائي الكامل في حالة عدم تساوي التكرار	A7 :التصميم العشوائي الكامل	٢ نظري	٧
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	مخطط التجربة الحقلية ، جدول تحليل التباين	A7 : تصميم المربع اللاتيني	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	مزايا و عيوب التصميم ، تحليل التباين في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	A8 : تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	٢ نظري	٨
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	تمارين رياضية في تصميم المربع اللاتيني	B1 : تصميم المربع اللاتيني	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الكفاءة النسبية ، تقدير البيانات المفقودة	A9 : الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة	٢ نظري	٩

اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	القيام بعمل مخططات تجريبية عقلية للتصميم العشوائي الكامل ، القطاعات ، اللاتيني	B2 : زيارة عقلية الى المشتل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	مزايا و عيوب التصميم ، تحليل التباين في تصميم المربع اللاتيني	A10 : تصميم المربع اللاتيني	٢ نظري	١٠
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	طريقة اختبار اقل فرق معنوي مع حل تمارين رياضية	B3 : المقارنات المتعددة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الكفاءة النسبية ، القيم المفقودة	A11 : الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني	٢ نظري	١١
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	طريقة اختبار دنكن مع حل تمارين رياضية	B4 : المقارنات المتعددة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار اقل فرق معنوي ، اختبار دنكن	B1 : المقارنات المتعددة	٢ نظري	١٢
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	حل تمارين رياضية	A8 : التجارب العملية ذات العاملين في التصميم العشوائي الكامل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	مزايا و عيوب التجارب العملية ، تجربة ذات عاملين في التصميم العشوائي الكامل	A12 : التجارب العملية	٢ نظري	١٣
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	حل تمارين رياضية	A9 : التجارب العملية ذات العاملين في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	تجربة ذات عاملين في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	A13 : التجارب العملية	٢ نظري	١٤
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	حل تمارين رياضية	A10 : التجارب العملية ذات العاملين في تصميم المربع اللاتيني	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	تجربة ذات عاملين في تصميم المربع اللاتيني	A14 : التجارب العملية	٢ نظري	١٥
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	القيام بعمل مخططات عقلية للتجارب العاملية	B5 : زيارة عقلية الى المشتل	٣ عملي	

١١ . تقييم المقرر				
ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير ١	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير ٢	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (١) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (٢) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (٣) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (١)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (٢)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	رسم ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم مختبري	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (١) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (٢) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (٣) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع ٦ و٨ و٩ و١٠ و١١ و١٢ و١٣	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100
١٢ . مصادر التعلم والتدريس				
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تصميم و تحليل التجارب الزراعية – د. خاشع محمود الراوي - ١٩٨٠		
	المراجع الرئيسية (المصادر)	تصميم و تحليل التجارب – د. محمد محمد الطاهر الامام - ١٩٩٤		
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

مدرس المادة العملي
م. منذر يونس محمد

مدرس المادة النظري
أ.م.د. عمر مظفر عمر

رئيس قسم علوم الغابات
أ.د. مزاحم سعيد يونس

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. محمد يونس العلاف