



خطة مقرر: تصميم وتحليل تجارب زراعية Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course							
			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			د عبد الرحمن علي احمد الارياني د محمد حميد الاسودي	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	٧٧١٠٢٠١٩٨ ٧٧٧٦٥٠٠١٥	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
	٢	٢			٢	eryaniabdulrahman @yaho.com	البريد الإلكتروني E-mail
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course							
تصميم وتحليل تجارب زراعية				اسم المقرر Course Title			١.
CRP 327				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number			٢.
المجموع Total	الساعات المعتمدة CreditHours			الساعات المعتمدة للمقرر CreditHours			٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture				
٢			١	١			
المستوى الرابع /الفصل السابع				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester			٤.
رياضيات ومبادئ إحصاء				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites			٥.
لا توجد				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite			٦.
برنامج وقاية النبات وبرامج اخرى في الكلية				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered			٧.
العربية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course			٨.
قاعات المحاضرات في الكلية				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course			٩.
							١٠.
							١١.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر :Course Description

مقرر تصميم وتحليل التجارب الزراعية يهدف الى تعريف الطالب بالأسس والمبادئ والطرق العلمية التي تمكنه من معرفة الكيفية التي بها يستطيع ان يجمع البيانات بصورة صحيحة وبما يعكس اثر العوامل تحت الدراسة على الصفات الإنتاجية المختلفة كغرض اساسي يسعى الباحث لاكتشافه وذلك من خلال تصميم التجارب او المعايينات المختلفة ويقوم بتحليلها وتفسير النتائج التي يتحصل عليها واستنتاج الحقائق العلمية منها المتعلقة باثر العوامل المدروسة واطلاق التعميمات



في صورة توصيات تطبيقية تعكس الغاية من فائدة التجارب العلمية الدقيقة في زيادة انتاج المحاصيل الزراعية المختلفة كما ونوعا باقل التكاليف من حيث الجهد والمال والوقت.

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) : Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

A. المعرفة والفهم :

- a1 - يعرف المفاهيم والاسس والمبادئ العلمية في مجال تصميم للتجارب الزراعية المختلفة
a2- يعرف انواع تصاميم التجارب المختلفة طرق سحب العينات لجمع البيانات للأغراض البحثية المختلفة تحت ظروف الموقع التجريبي البيئية السائدة المحيطة

B. المهارات الذهنية أو العقلية:

- b1 - يختار التصميم الاحصائي المناسب او المعاينة الملائمة وفق الهدف من تنفيذ التجربة
b2 - يحدد نوع التحليل الاحصائي المناسب ويفسر نتائج التحليل بصورة صحيحة

C. المهارات المهنية والعملية:

- c1 - يصمم وينفذ التصميم التجريبي المناسب للغرض البحثي
c2 - يجمع البيانات بطريقه صحيحة
c3 - يحلل البيانات ويكتب التوصيات الصحيحة

D. المهارات العامة:

- d1 - يتمسك بالأمانة العلمية والأخلاقية في تطبيق الأسس العلمية للحصول على البيانات الدقيقة والصحيحة التي تخدم البحث العلمي والمزارع وتحقق المصلحة الوطنية
d2 - يعمل على تطوير نفسه بالمعارف والمهارات الجديدة واستخدام الحاسب الالي في مجال تصميم التجارب

v. محتوى المقرر Course Content :

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect :

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مفاهيم إحصائية	<ul style="list-style-type: none"> • العلم • البحث العلمي وخطواته • الاحصاء ووظائفه • المجتمع الاحصائي ومعالمه • العينات الإحصائية وأنواعها ومقاييسها • المتغير الاحصائي وانواعه 	W1	1



		• التوزيعات الإحصائية وأنواعها		
1	W2	• الرسوم التصويرية • الرسوم الدائرية • الرسوم البيانية جدول التوزيع التكراري	عرض وتلخيص البيانات	2
1	W3	• المتوسط الحسابي • المتوسط الموزون • المتوسط التوافقي • المتوسط التوافقي • الوسيط • المنوال	المقاييس الوصفية	3
1	W4	• المدى • التباين • الانحراف القياسي • متوسط التباين • الخطأ القياسي • معامل الاختلاف	مقاييس التشتت	4
1	W5	• التوزيع الطبيعي القياسي • معالم المجتمع الاحصائي • فترة القه لمتوسط المجتمع الاحصائي	التوزيع الطبيعي	5
1	W6	• فترة الثقة لمتوسط المجتمع الاحصائي باستخدام توزيع ت • اختبار انتماء عينه لمجتمع احصائي معين • اختبار الفرق بين معاملتين • اختبار الفرق بين عينتين	توزيع ت	6
1	W7	• توزيع f • مصادر الاختلافات جدول تحليل التباين	تحليل التباين	7
1	W8	اختبار نصف الفصل		8
1	W9	• اساس تصميم التجارب • التصميم العشوائي البسيط	التصاميم الإحصائية للتجارب الزراعية	9
1	W10	• تصميم القطاعات العشوائية الكاملة المربع اللاتيني	التصاميم الإحصائية للتجارب الزراعية	10
1	W11	• تجربته عامليه لعاملين باستخدام تصميم العشوائي البسيط ، وتصميم القطاعات العشوائي ، وتصميم المربع اللاتيني	التجارب العامليه	11



1	W12	• تجربه عامليه لثلاثة عوامل باستخدام التصميمات الثلاثة	التجارب العامليه	12
1	W13	• القطع المنشقة	التجارب العامليه	13
1	W14	• الانحدار البسيط • الارتباط	الانحدار والارتباط	14
1	W15	اختبار نهاية الفصل (نظري)		16
16	W16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
١	▪ تدريبات على طرق أخذ العينات ▪ تدريبات على طرق عرض البيانات	الأسبوع ١،٢ ٣،	6
٢	▪ تدريبات على استخدامات توزيع ت	الأسبوع ٤، ٥،٦	6
٣	▪ اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	الأسبوع ٧	2
٤	▪ تدريبات على استخدام تصميم العشوائى البسيط ▪ تدريبات على استخدام تصميم القطاعات العشوائية ▪ تدريب على استخدام تصميم المربع اللاتيني	الأسبوع ١٠،٩،٨	6
٥	• تدريبات على استخدام التجارب العاملية بعاملين باستخدام التصاميم الثلاثة	الأسبوع ١٣،١٢،١١	6
٦	▪ تدريب على استخدام القطع المنشقة	الأسبوع ١٤	2
٧	• تدريبات على استخدام الانحدار البسيط والارتباط البسيط	الأسبوع ١٥	2
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	الأسبوع ١٦	2
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours PerSemester	16	32

vi. استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصفالذهني Brainstorming



- حلالمشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	طرق جمع البيانات	جماعي	2	4
٢	تنفيذ تصميمات تجريبية في الحقل	جماعي	2	8
٣	تحليل البيانات	جماعي	2	13
إجمالي الدرجة Total Score 0			6	

vii. تقويم التعلم :Learning Assessment

م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	4	6	6
2	اختبار قصير (١) Quiz (١)	6	2	2
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	8	10	10
4	اختبار قصير (٢) Quiz (٢)	10	2	2
5	اختبار عملي نهائي	14	20	20
6	اختبار تحريري نهائي	16	60	60
المجموع Total			100	% 100

viii. مصادر التعلم :Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

١. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

- عبد الرحمن على احمد الارياني ٢٠١٢ تصميم وتحليل التجارب الزراعية (كتاب معد للنشر)
- خاشع محمود الراوي ، عبد العزيز خلف الله ١٩٨٠ تصميم وتحليل التجارب الزراعية – جامعة الموصل – الجمهورية العراقية

٢. المراجع المساندة :Essential References

- محمد على بشر ، محمد ممدوح الروبي ، فتحي عبده بدير ،- ١٩٨٦ - طرق الاحصاء وتصميم التجارب - الشهابي (الطبعة الرابعة) الشهابي للطباعة والنشر – الإسكندرية ، جمهورية مصر

Roger G Petersen 1985 Design and Analysis of Experiments , Marcel Dekker, INC. New

o



York

٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

- <http://www.>
- <http://www.>
- <http://www.>

١. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ