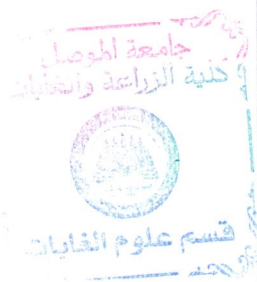


نموذج وصف المقرر تطبيقات في الحاسوب 3

1.	اسم المقرر :
	تطبيقات في الحاسوب 3
2.	رمز المقرر:
	COMA301
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف:
	1/2/2025
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	مدمج
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	3 ساعات عملي / 1.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	محمد معاذ عبد الغني
8.	اهداف المقرر
	تمكين الطالب من التعرف على البرنامج الإحصائي SPSS وتطبيقاته في التجارب الزراعية.
	2- تمكين الطالب من معرفة و فهم البرامج بلغة SPSS وتطبيق الخطوات والاجراءات المتبعة لاستخدام البرنامج الاحصائي SPSS في التحليلات الخاصة بالتجارب الزراعية.
	3- تمكين الطالب من كتابة برامج بلغة SPSS للتجارب الزراعية والعلمية المختلفة.
	4- اكساب الطالب مهارات التعامل مع أنواع البيانات عند كتابة البرامج بلغة SPSS .
	5- تمكين الطالب من تصحيح الأخطاء القواعدية واللغوية التي تظهر عند تنفيذ البرامج المكتوبة بلغة SPSS .
	تمكين الطالب من قراءة النتائج والمخرجات من تنفيذ البرامج المكتوبة بلغة SPSS وفهمها وتفسيرها.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	- المحاضرة التفاعلية
	- العصف الذهني

		- الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3 عملي	a:يتذكر الطالب مفاهيم علم الإحصاء	ما هو علم الإحصاء Science الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics الإحصاء الاستدلالي Statistics : Inferential المجتمع Population : الحصر الشامل Census : المقاييس الإحصائية أولاً: مقاييس النزعة المركزية Measures of Central Tendency ثانياً: مقاييس التشتت المطلق Measures of Dispersion	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار النهائي.
الثاني	3 عملي	a:يتعرف الطالب على نوافذ برنامج SPSS والغرض من كل نافذة وكيفية التعامل معها.	تشغيل والتعرف على البرنامج SPSS نوافذ البرنامج	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقرير، الاختبار النهائي.
الثالث	3 عملي	c:يعدد الطالب أنواع الملفات التي يتعامل معها برنامج SPSS والخطوات والقواعد الأساسية في تحليل البيانات والأوامر الأساسية في برنامج SPSS	أنواع الملفات التي يتعامل معها برنامج SPSS الخطوات والقواعد الأساسية في تحليل البيانات. الأوامر الأساسية في برنامج SPSS: استرجاع البيانات والملفات: حفظ الملف: إضافة، تعديل والتحكم بالمتغيرات إضافة متغير أو مشاهدة: إلغاء متغير أو مشاهدة أو حالة البحث عن حالة البحث عن قيمة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
الرابع	3 عملي	d:يقوم الطالب بفرز وترتيب المشاهدات وإيجاد الرتب التسلسلية لها في برنامج SPSS .	ترتيب المشاهدات الامر sort cases إيجاد الرتب للمشاهدات حسب Rank Cases متغير معين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار القصير، الاختبار النهائي.
الخامس	3 عملي	d:ينفذ الطالب الأمر Compute واستخدامه في تكوين متغير جديد	الأمر Compute تكوين متغير جديد باستخدام تعبير حسابي او معادلة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.

		باستخدام تعبير حسابي او معادلة او دالة واستخدام دالة الشرط IF مع Compute	تكوين متغير جديد باستخدام دالة Compute مع IF استخدام الدالة	والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	
السادس	3 عملي	1:b يعمل الطالب على ايجاد جدول التوزيع التكراري ورسم المدرج التكراري.	جدول التوزيع التكراري والمدرج التكراري Frequencies and data histograms (+ زيارة علمية)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	زيارة علمية الاختبار النهائي.
السابع	3 عملي	2:b يقوم الطالب بإيجاد مقاييس الإحصاء الوصفي.	الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics +امتحان فصلي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار الفصلي 1، الاختبار النهائي.
الثامن	3 عملي	2:c يوظف الطالب الرسم البياني وانواعه في التحليل الاحصائي	الرسم البياني التعرف على عدة أنواع من الرسم البياني Graph Learn about several types of graph	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار عملي، الاختبار النهائي.
التاسع	3 عملي	3:a يتذكر الطالب اختبار الفرضيات والمصطلحات المستخدمة فيه وخطوات اختبار الفرضيات	اختبار الفرضيات Test of Hypotheses 1- الفرضية الإحصائية 2- مستوى المعنوية أو مستوى الاحتمال 3- دالة الاختبار الإحصائية 4- القيمة الاحتمالية (Sig. or P-) : (value) خطوات اختبار الفرضيات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
العاشر	3 عملي	3:b ينفذ الطالب اختبار T في حالة اختبار فرضيات متعلقة بمتوسط واحد.	أولاً: اختبار T في حالة اختبار فرضيات متعلقة بمتوسط واحد.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار القصير، الاختبار النهائي.
الحادي عشر	3 عملي	4:b يطبق الطالب اختبار الفروق بين متوسطين مجتمعين مستقلين	ثانياً: اختبارات الفروق بين متوسطين مجتمعين مستقلين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
الثاني عشر	3 عملي	5:b يختبر الطالب اختبار الفروق بين متوسطي مجتمعين من عينات مرتبطة	ثالثاً: اختبارات الفروق بين متوسطي مجتمعين من عينات مرتبطة + امتحان فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار العملي، الاختبار النهائي.
الثالث عشر	3 عملي	6:b يستنتج الطالب تحليل التباين الأحادي	تحليل التباين Analysis of Variance (ANOVA) تحليل التباين الأحادي One-Way ANOVA	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	الاختبار الفصلي 2، الاختبار النهائي.

	التدريبات العملية، التعلم الذاتي				
الرابع عشر	7:b يحدد الطالب الارتباط الخطي البسيط ومعامل الارتباط	Simple Linear Correlation معامل الارتباط Coefficient	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.	
الخامس عشر	8:b يكتشف الطالب معادلة الانحدار الخطي البسيط	الانحدار الخطي البسيط Simple Linear Regression	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار العملي، الاختبار النهائي.	

11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	موعد (اسبوع)	التقييم	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الثاني	2	2	2%
2	التكليف بواجب 1	الأسبوع الثالث	1	1	1%
3	اختبار قصير Quiz 1	الأسبوع الرابع	2	2	2%
4	التكليف بواجب 2	الأسبوع الخامس	1	1	1%
5	زيارة علمية	الأسبوع السادس	1.5	1.5	1.5%
6	اختبار فصلي 1	الأسبوع السابع	10	10	10%
7	اختبار عملي 1	الأسبوع الثامن	2.5	2.5	2.5%
8	التكليف بواجب 3	الأسبوع التاسع	1	1	1%
9	اختبار قصير Quiz 2	الأسبوع العاشر	2	2	2%
10	التكليف بواجب 4	الأسبوع الحادي عشر	1	1	1%
11	اختبار عملي 2	الأسبوع الثاني عشر	2.5	2.5	2.5%
12	اختبار فصلي 2	الأسبوع الثالث عشر	10	10	10%
13	التكليف بواجب 5	الأسبوع الرابع عشر	1	1	1%
14	اختبار عملي 3	الأسبوع الخامس عشر	2.5	2.5	2.5%
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	60	60	60
	المجموع		100	100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تم اعداد منهج من قبل أساتذة الحاسوب في الكلية بالاستناد الى دليل البرنامج SPSS software guide
المراجع الرئيسية (المصادر)	- A Handbook of Statistical Analyses using SPSS by Sabine Landau and Brian S. Everitt 2004 - IBM SPSS Statistics 22 Core System User's Guide by IBM – 2013

- تحليل البيانات باستعمال البرنامج الإحصائي SPSS تأليف الدكتور فراس رشاد السامرائي	
- دليلك الى البرنامج الاحصائي SPSS اعداد سعد ز غلول بشير.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.SPSS.com/en_sg/training/offers/free-training.html https://video.SPSS.com/detail/videos/how-to-tutorials https://www.udemy.com/course/SPSS-programming-for-beginners https://SPSScrunch.com/courses/SPSS-base-programming-for-absolute-beginners-free-version/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة:

محمد معاذ عبد الغني

رئيس قسم الغابات

ا.د صمود حسين علي



اللجنة العلمية

ا.د صمود حسين علي