

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 جامعة الموصل الزراعة والغابات
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف:
	2024/9/1
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضور قسم رعاية النبات
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	a1: يتذكر الطالب مفاهيم علم الإحصاء	ما هو علم الإحصاء Statistics Science الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics: الإحصاء الاستدلالي 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	a2: 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	c1: 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	d1: يقوم الطالب بفرز وترتيب المشاهدات وإيجاد الرتب التسلسلية لها في برنامج SPSS.	ترتيب المشاهدات الامر sort cases إيجاد الرتب للمشاهدات حسب متغير معين Rank Cases	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار القصير، الاختبار النهائي.
الخامس	3 عملي	d2: ينفذ الطالب الأمر Compute واستخدامه في	الأمر Compute تكوين متغير جديد باستخدام تعبير	المحاضرة التفاعلية، العصف	التكليف بواجب،



الاختبار النهائي.	الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	حسابي او معادلة تكوين متغير جديد باستخدام دالة استخدام الدالة IF مع Compute	تكوين متغير جديد باستخدام تعبير حسابي او معادلة او دالة واستخدام دالة الشرط IF مع Compute		
زيارة علمية الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	جدول التوزيع التكراري والمدرج Frequencies and data histograms (+ زيارة علمية	b1: يعمل الطالب على ايجاد جدول التوزيع التكراري ورسم المدرج التكراري.	3 عملي	السادس
الاختبار الفصلي 1، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics + امتحان فصلي 1	b2: يقوم الطالب بإيجاد مقاييس الإحصاء الوصفي.	3 عملي	السابع
الاختبار عملي، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الرسم البياني التعرف على عدة أنواع من الرسم البياني Graph Learn about several types of graph	c2: يوظف الطالب الرسم البياني وأنواعه في التحليل الإحصائي	3 عملي	الثامن
التكليف بواجب، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	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	a3: يتذكر الطالب اختبار الفرضيات والمصطلحات المستخدمة فيه وخطوات اختبار الفرضيات	3 عملي	التاسع
الاختبار القصير، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	أولاً: اختبار T في حالة اختبار فرضيات متعلقة بمتوسط واحد.	b3: ينفذ الطالب اختبار T في حالة اختبار فرضيات متعلقة بمتوسط واحد.	3 عملي	العاشر
التكليف بواجب، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	ثانياً: اختبارات الفروق بين متوسطين مجتمعين مستقلين	b4: يطبق الطالب اختبار الفروق بين متوسطين مجتمعين مستقلين	3 عملي	الحادي عشر
الاختبار العملي، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	ثالثاً: اختبارات الفروق بين متوسطين مجتمعين من عينات مرتبطة + امتحان فصلي 2	b5: يختبر الطالب اختبار الفروق بين متوسطين مجتمعين من عينات مرتبطة	3 عملي	الثاني عشر
الاختبار	المحاضرة	تحليل التباين Analysis of	a6: يستنتج الطالب تحليل		الثالث عشر

جامعة مصر
كلية الزراعة والغابات



عشر		التباين الأحادي	Variance (ANOVA) تحليل التباين الأحادي ANOVA	التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الفصل 2، الاختبار النهائي.
الرابع عشر		b7: يحدد الطالب الارتباط الخطي البسيط ومعامل الارتباط	Simple الارتباط الخطي البسيط Linear Correlation معامل الارتباط Coefficient:	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
الخامس عشر		b8: 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 التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الثاني	2	2%
2	التكليف بواجب 1	الاسبوع الثالث	1	1%
3	اختبار قصير Quiz1	الاسبوع الرابع	2	2%
4	التكليف بواجب 2	الاسبوع الخامس	1	1%
5	زيارة علمية	الاسبوع السادس	1.5	1.5%
6	اختبار فصلي 1	الاسبوع السابع	10	10%
7	اختبار عملي 1	الاسبوع الثامن	2.5	2.5%
8	التكليف بواجب 3	الاسبوع التاسع	1	1%
9	اختبار قصير Quiz2	الاسبوع العاشر	2	2%
10	التكليف بواجب 4	الاسبوع الحادي عشر	1	1%
11	اختبار عملي 2	الاسبوع الثاني عشر	2.5	2.5%
12	اختبار فصلي 2	الاسبوع الثالث عشر	10	10%
13	التكليف بواجب 5	الاسبوع الرابع عشر	1	1%
14	اختبار عملي 3	الاسبوع الخامس عشر	2.5	2.5%
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	60	60%
	المجموع		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 زغول 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



رئيس القسم: ٢٠

مدرس الجلدة: محمد معاذ عبد الغني

رئيس اللجنة العلمية:

أ.د. هيثم محي الدين محمد