




### نموذج وصف المقرر تطبيقات في الحاسوب 3

	1. اسم المقرر :
	تطبيقات في الحاسوب 3
	2. رمز المقرر:
	COMA301
	3. الفصل / السنة:
	الفصل الدراسي الاول / 2024-2025
	4. تاريخ إعداد هذا الوصف:
	1/9/2024
	5. أشكال الحضور المتاحة:
	حضور + الكتروني
	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	45 ساعة عملي / 1.5 وحدة
	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )
	محمد معاذ عبد الغني Email: Albakri <a href="mailto:2@uomosul.edu.iq">2@uomosul.edu.iq</a>
	8. اهداف المقرر
	<p>تمكين الطالب من التعرف على البرنامج الإحصائي <b>SPSS</b> وتطبيقاته في التجارب الزراعية.</p> <p>2- تمكين الطالب من معرفة و فهم البرامج بلغة <b>SPSS</b> وتطبيق الخطوات والاجراءات المتبعة لاستخدام البرنامج الاحصائي <b>SPSS</b> في التحليلات الخاصة بالتجارب الزراعية.</p> <p>3- تمكين الطالب من كتابة برامج بلغة <b>SPSS</b> للتجارب الزراعية والعلمية المختلفة.</p> <p>4- اكساب الطالب مهارات التعامل مع أنواع البيانات عند كتابة البرامج بلغة <b>SPSS</b> .</p> <p>5- تمكين الطالب من تصحيح الأخطاء القواعدية واللغوية التي تظهر عند تنفيذ البرامج المكتوبة بلغة <b>SPSS</b> .</p> <p>تمكين الطالب من قراءة النتائج والمخرجات من تنفيذ البرامج المكتوبة</p>

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التدريب الميداني</li> <li>- التدريبات العملية</li> <li>- المشروع الميداني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> </ul>
---	--

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3 عملي	1:a ان يكون الطالب قادراً على المعرفة والفهم للماهية والاهداف لعلم الإحصاء	ما هو علم الإحصاء Statistics 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	1:b قادراً على فهم 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	1:c قادراً على فهم أنواع الملفات التي يتعامل معها برنامج SPSS ومعرفة الخطوات الأساسية في تحليل البيانات وتنفيذ الأوامر 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:	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.

		إضافة، تعديل والتحكم بالمتغيرات إضافة متغير أو مشاهدة: إلغاء متغير أو مشاهدة أو حالة البحث عن حالة البحث عن قيمة			
الرابع	3 عملي	1:d قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لفرز 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	2:d ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي الامر Compute واستخدامه في تكوين متغير جديد باستخدام تعبير حسابي او معادلة او دالة واستخدام دالة الشرط IF مع Compute	الأمر Compute تكوين متغير جديد باستخدام تعبير حسابي او معادلة تكوين متغير جديد باستخدام دالة استخدام الدالة IF مع Compute	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
السادس	3 عملي	3:d ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لإيجاد 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	4: d ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لإيجاد مقاييس الإحصاء الوصفي.	الإحصاء الوصفي Descriptive Statistics +امتحان فصلي1	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار الفصلي1، الاختبار النهائي.
الثامن	3 عملي	5:d ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لاستخدام الرسم البياني وأنواعه	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	2:a ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة	اختبار الفرضيات Test of Hypotheses	المحاضرة، التفاعلية	التكليف بواجب،

العاشر	3 عملي	d:6 ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لاختبار T في حالة اختبار فرضيات متعلقة بمتوسط واحد.	أولاً: اختبار T في حالة اختبار فرضيات متعلقة بمتوسط واحد. 1- الفرضية الإحصائية 2- مستوى المعنوية أو مستوى الاحتمال 3- دالة الاختبار الإحصائية 4- القيمة الاحتمالية ( Sig. or P-value ) : خطوات اختبار الفرضيات	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار النهائي.
الحادي عشر	3 عملي	d:7 ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لاختبار 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	d:8 ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لاختبار 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	d:9 ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لإيجاد تحليل التباين الأحادي	تحليل التباين Analysis of Variance (ANOVA) تحليل التباين الأحادي One-Way ANOVA	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار الفصلي 2، الاختبار النهائي.
الرابع عشر		d:10 ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة والفهم والتطبيق العملي لإيجاد الارتباط الخطي البسيط ومعامل الارتباط	الارتباط الخطي البسيط Simple Linear Correlation معامل الارتباط Coefficient	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
الخامس عشر		d:11 ينبغي ان يكون الطالب قادر على المعرفة	الانحدار الخطي البسيط Simple Linear	المحاضرة، التفاعلية،	الاختبار العملي،

الاختبار النهائي.	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	Regression	والفهم والتطبيق العملي لإيجاد الانحدار الخطي البسيط		
-------------------	--	------------	---	--	--

## 11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الثاني	2	2%
2	التكليف بواجب 1	الأسبوع الثالث	1	1%
3	اختبار قصير Quiz 1	الأسبوع الرابع	2	2%
4	التكليف بواجب 2	الأسبوع الخامس	1	1%
5	زيارة علمية	الأسبوع السادس	1.5	1.5%
6	اختبار فصلي 1	الأسبوع السابع	10	10%
7	اختبار عملي 1	الأسبوع الثامن	2.5	2.5%
8	التكليف بواجب 3	الأسبوع التاسع	1	1%
9	اختبار قصير Quiz 2	الأسبوع العاشر	2	2%
10	التكليف بواجب 4	الأسبوع الحادي عشر	1	1%
11	اختبار عملي 2	الأسبوع الثاني عشر	2.5	2.5%
12	اختبار فصلي 2	الأسبوع الثالث عشر	10	10%
13	التكليف بواجب 5	الأسبوع الرابع عشر	1	1%
14	اختبار عملي 3	الأسبوع 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 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A Handbook of Statistical Analyses using SPSS by Sabine Landau and Brian S. Everitt 2004</li> <li>- IBM SPSS Statistics 22 Core System User's Guide by IBM – 2013</li> <li>- تحليل البيانات باستعمال البرنامج الإحصائي SPSS تأليف الدكتور فراس رشاد السامرائي</li> </ul>
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	- دليلك الى البرنامج الاحصائي SPSS اعداد سعد ز غلول بشير.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://www.SPSS.com/en_sg/training/offers/free-training.html">https://www.SPSS.com/en_sg/training/offers/free-training.html</a>

<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/>



مدرس المادة : محمد معاذ عبد الغني

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق  
أ.د. أسماء محمد عادل

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان

