

نموذج وصف المقرر تطبيقات في الحاسوب4

1.	اسم المقرر:
	تطبيقات في الحاسوب4
2.	رمز المقرر:
	COMA401
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الرابعة / 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف:
	2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضوري
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	45 ساعة عملي / 1.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	نجلاء متي اسحق
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من التعرف على البرنامج الإحصائي SAS وتطبيقاته في التجارب الزراعية. - تمكين الطالب من معرفة وفهم البرامج بلغة SAS وتطبيق الخطوات والاجراءات المتبعة لاستخدام البرنامج الاحصائي SAS في التحليلات الخاصة بالتجارب الزراعية. - تمكين الطالب من كتابة برامج بلغة SAS للتجارب الزراعية والعلمية المختلفة. - اكساب الطالب مهارات التعامل مع أنواع البيانات عند كتابة البرامج بلغة SAS. - تمكين الطالب من تصحيح الأخطاء القواعدية واللغوية التي تظهر عند تنفيذ البرامج المكتوبة بلغة SAS - تمكين الطالب من قراءة النتائج والمخرجات من تنفيذ البرامج المكتوبة بلغة SAS 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	a2: يتعرف الطالب على برنامج SAS واهميته واستخدامه في التحليل الإحصائي للبيانات والأدوات المتوفرة فيه.	ما هو برنامج SAS- خزن المعلومات واستعادتها- تحويل البيانات وبرمجتها- كتابة التقارير- التحليل الإحصائي- معالجة السجلات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار النهائي.
الثاني	3 عملي	a2: يتعرف الطالب على نوافذ برنامج SAS والغرض من كل نافذة وكيفية التعامل معها ويلم بالأمر العامة التي يجب ان تكون لدى الأشخاص الذين يريدون استخدام برنامج SAS لغرض التحليل الإحصائية .	نوافذ SAS – نافذة كتابة وتحميل البرنامج- نافذة خطوات تنفيذ البرنامج- نافذة النتائج. من الذي يستخدم برنامج SAS – لماذا SAS - الأمور العامة التي يجب ان تكون لدى الأشخاص الذين يريدون استخدام برنامج SAS لغرض التحليل الإحصائية.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقرير، الاختبار النهائي.
الثالث	3 عملي	a2: أن يكون الطالب قادرا على فهم الخطوات العامة لكتابة برنامج SAS.	الخطوات العامة لكتابة برنامج SAS.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
الرابع	3 عملي	a2: أن يكون الطالب قادرا على فهم الدوال واهميتها وصيغ استخدامها في كتابة برنامج بلغة SAS	الدوال	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار القصير، الاختبار النهائي.
الخامس	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لاستحداث بيانات جديدة من مجموعة البيانات المدخلة باستخدام العمليات الحسابية أو الدوال وصيغ استخدامها في كتابة برنامج بلغة SAS	استحداث بيانات جديدة من مجموعة البيانات المدخلة باستخدام العمليات الحسابية أو الدوال.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.

سادس	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وتنفيذ برامج لاستحداث بيانات باستخدام الجمل الشرطية IF + زيارة علمية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	زيارة علمية الاختبار النهائي.
السابع	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لاستعمال الجمل الشرطية لحذف بيانات من مجموعة البيانات وصيغ استخدام SAS بلغة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار الفصلي 1، الاختبار النهائي.
الثامن	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لفرز وترتيب البيانات وصيغ استخدام SAS بلغة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار عملي، الاختبار النهائي.
التاسع	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لإيجاد جدول التوزيع التكراري ذات الواحد وذات الاتجاهين المتعامدين وصيغ استخدامهم في كتابة برنامج بلغة SAS	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
العاشر	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لإيجاد مقاييس التوسط والتشتت استخدامهم في كتابة برنامج بلغة SAS	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاختبار القصير، الاختبار النهائي.
الحادي عشر	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لإيجاد اختبار T وصيغ استخدامهم في كتابة برنامج بلغة SAS	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التكليف بواجب، الاختبار النهائي.
الثاني عشر	3 عملي	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	الاختبار العملي، الاختبار النهائي.

	التدريبات العملية، التعلم الذاتي		إيجاد جدول تحليل التباين للبيانات المتوازنة وصيغ استخدامها في كتابة برنامج بلغة SAS		
الاختبار الفصلي 2، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	صيغة تحليل التباين PROC GLM + امتحان فصلي 2	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لإيجاد جدول تحليل التباين للبيانات غير المتوازنة وصيغ استخدامها في كتابة برنامج بلغة SAS	3 عملي	الثالث عشر
التكليف بواجب، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	صيغة معامل الارتباط PROC CORR	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لإيجاد معامل الارتباط وصيغ استخدامها في كتابة برنامج بلغة SAS		الرابع عشر
الاختبار العملي، الاختبار النهائي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	صيغة الانحدار PROC REG	b3: أن يكون الطالب قادرا على التطبيق العملي وكتابة وتنفيذ برامج لإيجاد معادلة الانحدار وصيغ استخدامها في كتابة برنامج بلغة SAS		الخامس عشر

11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	مؤعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الثاني	2	2%
2	التكليف بواجب 1	الأسبوع الثالث	1	1%
3	اختبار قصير Quiz1	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 Quiz2	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

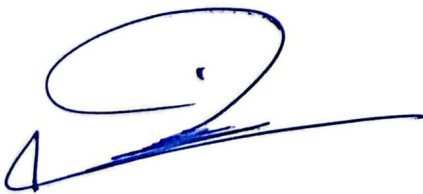
تم اعداد منهج من قبل أساتذة الحاسوب في الكلية بالاستناد الى دليل البرنامج SAS software guide.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

<ul style="list-style-type: none"> - SAS software guide - A Handbook of Statistical Analyses using SAS. (authors: Geoff Der and Brian S. Everitt) <p>تحليل البيانات باستعمال البرنامج الإحصائي SAS تأليف الدكتور فراس رشاد السامرائي</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>التحليل الإحصائي باستخدام حزمة ساس (SAS) إعداد: عبد الله الشهراني</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p>
<p>https://www.sas.com/en_sg/training/offers/free-training.html https://video.sas.com/detail/videos/how-to-tutorials https://www.udemy.com/course/sas-programming-for-beginners https://sascrunch.com/courses/sas-base-programming-for-absolute-beginners-free-version/</p>	<p>المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت</p>



مدرسة المادة: نجلاء متي اسحق



رئيس القسم: أ.م.د. فراس كاظم الجبوري



رئيس اللجنة العلمية:

١٠٠١ هـ / ١٤٣١ م