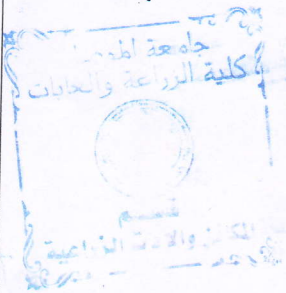


نموذج وصف المقرر

1 . أسم المقرر :
احصاء
2 - رمز المقرر :
STAT109
3 - الفصل / السنة:
2024/2023
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف :
2024 / 2 / 1
5 - أشكال الحضور المتاحة :
حضور
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم : ا.م.د. زكريا بدر فتحي الحمداني
الاسم : م.م عبد الله خضير
8 - أهداف المقرر
• يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الإحصاء الوصفي والاحصاء الاستنتاجي او الاستدلالي
• يشرح ماهي المتغيرات الوصفية كما يتعرف على الفرق بين العينة والمجتمع
• ينظم ويرسم جدول التوزيع التكراري والتعرف على اجزاه
• ينظم جدول التوزيع التكراري النسبي والتجميع التصاعدي والتنازلي
• يقوم بإيجاد الوسط الحسابي - ويتعرف على خواص الوسط الحسابي
• يعمل على كيفية إيجاد المدى والانحراف المتوسط والتباين والانحراف القياسي
• يميز الفرق بين التبادل والتوافق والتجربة العشوائية
• يعبر عن مكونات التوزيعات الاحتمالية المتقطعة
• يتعرف على الفرضية الإحصائية وفرضية العدم والفرضية البديلة - يقارن بين أنواع الخطأ
• يتعرف على اختبار "T-test" واختبار "Z-test" والفرق بينهما
• يتعرف على كيفية تنفيذ خطوات الاختبار لمربع كاي
• يتعرف على الارتباط والانحدار ومعامل الارتباط والانحدار وخواص كل منهما
9 - استراتيجيات التعليم والتعلم



نظري:	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - يكلف الطالب بأعداد تقارير بعنوان من اجتهاده ويعد للمناقشة مع الد
العملي	<ul style="list-style-type: none"> - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل محاضرة

10 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	a1: يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستنتاجي أو الاستدلالي a7 : يفرق بين الإحصاء الوصفي والاستدلالي كما يتذكر أهم علماء الإحصاء في القرن العشرين	نظري: علم الإحصاء تعريفه وأنواعه عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	a2: يشرح ماهي المتغيرات الوصفية كما يتعرف على الفرق بين العينة والمجتمع a8 : يقارن بين المتغيرات الكمية والمتغيرات الوصفية كما يفرق بين المجتمع والعينة مع ذكر أمثلة لكل منهم	نظري: طبيعة البيانات الإحصائية وأنواعها عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	c1: ينظم ويرسم جدول التوزيع التكراري والتعرف على اجزاه b2 : ينظم جدول التوزيع التكراري ويتعرف على مكوناته كما يجرب إيجاد التكرار التجميعي التصاعدي والتنازلي	نظري: العرض الجدولي والتمثيل البياني عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
4	2 نظري 3 عملي	c2: ينظم جدول التوزيع التكراري النسبي والتجميع التصاعدي والتنازلي b3 : يحسب الوسط الحسابي، والوسط الهندسي، والوسط التوافقي كما يحدد الوسط التريبيعي، والوسيط، والمنوال	نظري: أنواع جدول التوزيع التكراري وكيفية الرسم عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات



5	2 نظري 3 عملي	b1: يقوم بإيجاد الوسط الحسابي - ويتعرف على خواص الوسط الحسابي c6: يطبق قانون المدى، الانحراف المتوسط، وتباين الانحراف المتوسط، والانحراف القياسي للبيانات المبوبة والغير مبوبة	نظري: مقاييس التمرکز المتوسط عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	c3: يعمل على كيفية إيجاد المدى والانحراف المتوسط والتباين والانحراف القياسي c7: يوضح نظرية الاحتمال لكل من التجربة العشوائية، وفضاء العينة، والحوادث المتنافية مع حل الأمثلة	نظري: مقاييس تشتت او الاختلاف عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
7	2 نظري 3 عملي	c4: يميز الفرق بين التباديل والتوافيق والتجربة العشوائية b4: يوضح متغيرات قانون التوزيع ذي الحدين	نظري: مبادئ نظرية الاحتمال عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
8	2 نظري 3 عملي	c5: يعبر عن مكونات التوزيعات الاحتمالية المتقطعة c8: يبين فرضية العدم والفرضية البديلة ويقارن بينهما	نظري: التوزيعات الاحتمالية المتقطعة عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
9	2 نظري 3 عملي	a3: يتعرف على الفرضية الإحصائية وفرضية العدم والفرضية البديلة - يقارن بين أنواع الخطأ b5: يوضح اختبار -T test و يوضح اختبار Z "Z-test"	نظري: اختبار الفرضيات عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
10	2 نظري 3 عملي	a4: يتعرف على اختبار T "T-test" واختبار Z "Z-test" والفرق بينهما b6: يعدد أنواع تطبيقات مربع كاي	نظري: اختبار الفرضيات عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات



11	2 نظري 3 عملي	a5: يتعرف على كيفية تنفيذ خطوات الاختبار لمربع كاي b7: يوضح الارتباط البسيط ، ويعزز ذلك بأمثلة	نظري: توزيع مربع كاي عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	a6: يتعرف على الارتباط والانحدار ومعامل الارتباط والانحدار وخواص كل منهما b8: يبين طبيعة توزيع F كما يوضح العلاقة بين توزيعات Z, T, F وتميز بين كل تميز منها	نظري: الارتباط البسيط والانحدار عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	d1: تدريب على كيفية تطبيق علم الإحصاء في تصميم التجارب الزراعية d2: ينظم تقريراً حول مواضيع الإحصاء المدروسة ومعرفة كيفية تطبيق الإحصاء في العلوم الزراعية	نظري + عملي: تقرير ومناقشة	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
14	2 نظري 3 عملي	e1: زيارة ميدانية الى قسم الإحصاء بهدف التعرف على اهم العمليات الإحصائية وكيفية تنفيذها e3: يفترض الطالب بعض المشاكل في الحقول الزراعية والمختبرات وكيفية وضع الحلول الإحصائية	نظري + عملي: زيارة ميدانية الى قسم الإحصاء - جامعة الموصل	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات
15	2 نظري 3 عملي	e2: زيارة ميدانية الى قسم الرياضيات بهدف التعرف على اهم العمليات الإحصائية وكيفية تنفيذها e3: يفترض الطالب بعض المشاكل في الحقول الزراعية والمختبرات وكيفية وضع الحلول الإحصائية	نظري + عملي: زيارة ميدانية الى قسم الرياضيات - جامعة الموصل	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات

11 - تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5

2	2	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
3	2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1) Quiz	3
4	2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4
5	1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz	5
6	7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	6
7	7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	7
8	40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	8
9	5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	9
10	2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقلي	10
11	1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
12	0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
13	1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
14	5.5	5.5	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	14
15	20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
	%100	%100	100	المجموع	

12 - مصادر التعلم والتدريس

المدخل الى علم الإحصاء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
مبادئ إحصاء	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب علم الإحصاء وأساليب علم الإحصاء	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي: م.م عبد الله خضير



مدرس المادة النظري: ا.م.د. زكريا بدر فتحي



رئيس اللجنة العلمية:

ا.د. اركان محمد امين هدي