



نموذج وصف المقرر

1 . أسم المقرر :
احصاء
2 - رمز المقرر :
STAT109
3 - الفصل / السنة:
الثاني (الربيعي) 2024/2023
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف :
2024 / 2 / 1
5 - أشكال الحضور المتاحة :
حضور
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :
75 ساعة وتشمل 2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي
الاسم : م.د زيد محمد طلال عبد السلام الحبار الاسم: م.م خليل إبراهيم خليل
الايمل : zaid.alhabbar@uomosul.edu.iq
8 - أهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الاحصاء 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 التباديل والتوافيق 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:	العملي
- المحاضرة التفاعلية	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة
- العصف الذهني	- التكليف بمهام وتقرير لكل محاضرة
- الحوار والمناقشة	
- التكليف بمهام وتقرير	
- يكلف الطالب بأعداد تقارير بعنوان من اجتهاده ويعد للمناقشة مع الد	

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 الاحصاء الوصفي والاحصاء الاستنتاجي او 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 الترتيبي، 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 اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب 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 اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب 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 اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب 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 اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب 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- T test" و يوضح اختبار "Z- Z-test"	نظري: اختبار الفرضيات 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
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 اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب 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	نظري: توزيع مربع كاي عملي: حل تمارين	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات

			، ويعزز ذلك بأمثلة		
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 والتميز بين كل تميز منها	رياضية حول الموضوع نظري: الارتباط البسيط والانحدار عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	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	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	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	عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات

11 - تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الأسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الأسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الأسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الأسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الأسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الأسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حتمي	الأسبوع الثالث والخامس	2	2

11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسبوع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12 - مصادر التعلم والتدريس

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

مدرس المادة العملي:
خيل إبراهيم خليل

مدرس المادة النظري:
د. زيد محمد خليل الحبار

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

قسم البستنة وهندسة الحدائق

رئيس اللجنة العلمية: أ.د. نبيل محمد أمين