

1 . أسم المقرر :	
احصاء	
2 - رمز المقرر :	
STAT109	
3 - الفصل / السنة:	
الأول ( الخريفي ) 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	الايمل : <a href="mailto:zaid.alhabbar@uomosul.edu.iq">zaid.alhabbar@uomosul.edu.iq</a>
الاسم: م.م خليل إبراهيم خليل	
8 - أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الاحصاء الوصفي والاحصاء الاستنتاجي او الاستدلالي</li> <li>• يشرح ماهي المتغيرات الوصفية كما يتعرف على الفرق بين العينة والمجتمع</li> <li>• ينظم ويرسم جدول التوزيع التكراري والتعرف على اجزاه</li> <li>• ينظم جدول التوزيع التكراري النسبي والتجميع التصاعدي والتنازلي</li> <li>• يقوم بإيجاد الوسط الحسابي - ويتعرف على خواص الوسط الحسابي</li> <li>• يعمل على كيفية إيجاد المدى والانحراف المتوسط والتباين والانحراف القياسي</li> <li>• يميز الفرق بين التباديل والتوافيق والتجربة العشوائية</li> <li>• يعبر عن مكونات التوزيعات الاحتمالية المنقطعة</li> <li>• يتعرف على الفرضية الإحصائية وفرضية العدم والفرضية البديلة - يقارن بين أنواع الخطأ</li> <li>• يتعرف على اختبار "T-test" "T" واختبار "Z-test" "Z" والفرق بينهما</li> <li>• يتعرف على كيفية تنفيذ خطوات الاختبار لمربع كاي</li> <li>• يتعرف على الارتباط والانحدار ومعامل الارتباط والانحدار وخواص كل منهما</li> </ul>	
9 - استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري:	
- المحاضرة التفاعلية	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة

- العصف الذهني
- 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 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 التربيعي، 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،	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

			والانحراف القياسي للبيانات المنبوية والغير منبوية		
6	2 نظري 3 عملي	C3: يعمل على كيفية إيجاد المتى 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 السيورة 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 السيورة 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 السيورة 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- test" و يوضح اختبار "Z-test"	نظري: اختبار الفرضيات عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة 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- test" والفرق بينهما B6 : يعدد أنواع تطبيقات مربع كاي	نظري: اختبار الفرضيات عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة 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 ، ويعزز ذلك بأمثلة	نظري: توزيع مربع كاي عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة 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	نظري: الارتباط البسيط والانحدار	نظري: الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات،

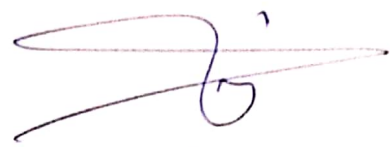
مناقشات	السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي :التكليف بمهام وتقرير	عملي :حل تمارين رياضية حول الموضوع	B8 : يبين طبيعة توزيع F كما يوضح العلاقة بين توزيعات Z, T, F والتميز بين كل تميز منها		
امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات	نظري :الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي :التكليف بمهام وتقرير	نظري + عملي: تقرير ومناقشة	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	2 نظري 3 عملي	13
امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات	نظري :الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي :التكليف بمهام وتقرير	نظري + عملي: زيارة ميدانية الى قسم الإحصاء - جامعة الموصل	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	2 نظري 3 عملي	14
امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات	نظري :الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي :التكليف بمهام وتقرير	نظري + عملي: زيارة ميدانية الى قسم الرياضيات - جامعة الموصل	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	2 نظري 3 عملي	15

### 11 - تقييم المقرر

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

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



مدرس المادة العملي:

د. خليل إبراهيم خليل



رئيس القسم:

الدكتور  
فايز كاظم داود الجبوري  
رئيس قسم وخطبة الشباب



مدرس المادة النظري:

د. زيد أحمد زيد

رئيس اللجنة العلمية: أ.د. جهينة ادريس محمد علي