

## نموذج وصف المقرر

1. اسم 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 ي			
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 : <a href="mailto:zaid.alhabbar@uomosul.edu.iq">zaid.alhabbar@uomosul.edu.iq</a>			
8 - أهداف المقرر			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعرف علم الإحصاء وأنواعه كما يفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستنتاجي أو 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 التبادل والتوافق والتجربة العشوائية</li> <li>• يعبر عن مكونات التوزيعات الاحتمالية المتقطعة</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:		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 ال			
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 أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب 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 أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب 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 أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب 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 انتربيعي، والوسيط والمنوال	نظري: أنواع جدول التوزيع التكراري وكيفية الرسم 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
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 التوسط 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،	نظري: مقاييس تشتت أو الاختلاف عملي: حل تمارين رياضية حول الموضوع	نظري: الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجبات، مناقشات

	فضاء العينة، والحوادث المتنافية مع حل الأمثلة		عملي: التكليف بمهام وتقرير		
7	2 نظري 3 عملي	C4: يميز الفرق بين التباديل والترافيق 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 المنقطعة C8: يبين فرضية العدم والفرضية البديلة ويقارن بينهما	نظري: التوزيعات الاحتمالية المنقطعة 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" و يفرق بينهما B6: يحدد 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 B8: يبين طبيعة توزيع F كما يوضح العلاقة بين توزيعات F, T, Z، والتميز بين كل تميز منها	نظري: الارتباط البسيط والانحدار 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

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 أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب 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 العنيتات 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 أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب 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 أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر 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	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع 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 حقل	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

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	المدخل الى علم الإحصاء
المراجع الرئيسية ( المصادر )	مبادئ إحصاء

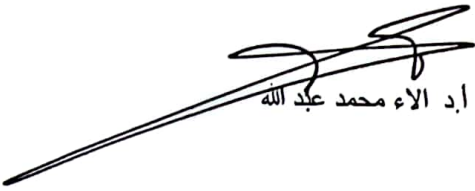
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ..... )	كتاب علم الإحصاء وأساليب علم الاحصاء
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	



مدرس مادة العملي  
م.م. خليل إبراهيم خليل



مدرس مادة النظري  
م.د زيد محمد طلال



رئيس القسم: أ.د. الاء محمد عبد الله



رئيس اللجنة العلمية: أ.د. الاء محمد عبد الله