

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	مبادئ الإحصاء		Module Delivery	
Module Type	Basic أساسية		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☒ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	CA1103			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175 ساعة			
Module Level	UGI	Semester of Delivery		1
Administering Department	CA	College	CAE	
Module Leader	Ahmed Ali Salman		e-mail	Ahmed.Salman@aliragia.edu.com
Module Leader's Acad. Title	Assistant Lecturer		Module Leader's Qualification	master's degree
Module Tutor			e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name		e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/12/2025		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	2

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. أن يعرف المتعلم المصطلحات المستخدمة في الإحصاء 2. أن يفهم المتعلم المقصود بعلم الإحصاء وأهميته ومجالات تطبيقه 3. أن يعرف ويفهم المتعلم أساليب وطرائق جمع البيانات 4. أن يعرف ويفهم المتعلم أنواع المتغيرات العشوائية وأنواع العينات
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. القدرة على أساليب وطرق جمع البيانات 2. القدرة على اختيار العينة 3. القدرة على تصنيف وتبويب البيانات 4. القدرة في تصنيف التوزيعات الاحصائية 5. القدرة في قياس مقاييس النزعة المركزية 6. القدرة في قياس مقاييس التشتت

	7. القدرة في تفسير العلاقة بين المتغيرات 8. القدرة في قياس تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتوى الإرشادي يتضمن ما يلي. 1. نشوء وتطور علم الاحصاء, تعريف علم الإحصاء , انواع الاحصاء, الاحصاء الوصفي, الاحصاء الاستدلالي امثلة وتمارين . ((اربع ساعات صفية)). 2. اهمية الاحصاء ومجالات تطبيقه , المجتمع الاحصائي تمارين وامثلة, مجتمع المحدود , المجتمع الغير محدود, المجتمع المتجانس, المجتمع الغير متجانس ((اربع ساعات صفية)) 3. العينة, تمارين وامثلة, العينة الاحتمالية, العينة الغير احتمالية, العشوائية البسيطة, تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)) 4. العينات الطبقية, العشوائية المنتظمة, البيانات, البيانات الوصفية , البيانات الكمية, بيانات كمية منفصلة بيانات كمية متصلة تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)) 5. تبويب البيانات, التوزيع التكراري و العرض الجدولي للبيانات التكرار المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل والتكرار النسبي تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 6. تبويب البيانات, تمثيل البيانات, التكرار النسبي, المدرج التكراري , المنحنى التكراري , المضلع التكراري تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 7. مقاييس النزعة المركزية, الوسط الحسابي للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة, الوسيط للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة(تمارين وامثلة). 8. مقاييس النزعة المركزية, المنوال للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة,(متغير متصل و متغير منفصل)(تمارين وامثلة). 9. مقاييس التشتت , اهميتها , انواعها (التباين) للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 10. (الانحراف المعياري و) معامل الاختلاف (للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 11. الوسط الحسابي المرجح الوسط التوافقي لبيانات مبوبة و غير مبوبة تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 12. الوسط التربيعي لبيانات مبوبة و غير مبوبة تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 13. الانحراف المتوسط, مقاييس الالتواء, مقاييس التفلطح تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 14. الارتباط , انواعه, معامل الانحدار الخطي البسيط , دراسة العلاقة بين المتغيرات تمارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)). 15. مراجعة نظريه وعملية لمجموعه من المؤشرات الاحصائية المهمة مارين وامثلة ((اربع ساعات صفية)).

استراتيجيات التعلم والتعليم/Learning and Teaching Strategies

Strategies	1. استراتيجية التعلم التعاوني: قسّم الطلاب إلى مجموعات صغيرة لإعداد التقارير. 2. استراتيجية التعلم وجهًا لوجه: المحاضرات التقليدية. 3. استراتيجية التعلم عبر الإنترنت: استخدام منصات التعلم الإلكتروني (فصل جوجل). 4. استراتيجية التعلم الهجين: مزيج من التعليم التقليدي والتعليم عبر الإنترنت
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	112	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	7.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175		

تقييم المادة الدراسية / Module Evaluation					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4 , 10	LO #1 to #3 , LO# 4 to 10
	Assignments	2	20% (10)	7 , 13	LO #1 to #4 , LO# 5 to 10
	Projects / Lab.	N/A			
	Report	1	10% (10)	12	LO #1 to #11
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	نشوء وتطور علم الاحصاء, تعريف علم الإحصاء , انواع الاحصاء , الاحصاء الوصفي, الاحصاء الاستدلالي امثلة وتمارين .
Week 2	اهمية الاحصاء ومجالات تطبيقه , المجتمع الاحصائي تمارين وامثلة, مجتمع المحدود , المجتمع الغير محدود, المجتمع المتجانس, المجتمع الغير متجانس
Week 3	العينة, تمارين وامثلة, العينة الاحتمالية, العينة الغير احتمالية, العشوائية البسيطة, تمارين وامثلة
Week 4	العينات التطبيقية, العشوائية المنتظمة, البيانات, البيانات الوصفية , البيانات الكمية, بيانات كمية منفصلة بيانات كمية متصلة تمارين وامثلة
Week 5	تبويب البيانات, التوزيع التكراري و العرض الجدولي للبيانات التكرار المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل والتكرار النسبي تمارين وامثلة
Week 6	تبويب البيانات, تمثيل البيانات, التكرار النسبي, المدرج التكراري , المنحنى التكراري , المضلع التكراري تمارين وامثلة
Week 7	مقاييس النزعة المركزية, الوسط الحسابي للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة, الوسيط للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة(تمارين وامثلة).
Week 8	مقاييس النزعة المركزية, المنوال للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة,(متغير متصل و متغير منفصل)(تمارين وامثلة).
Week 9	مقاييس التشتت , اهميتها , انواعها (التباين) للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة تمارين وامثلة
Week 10	(الانحراف المعياري و) (معامل الاختلاف) للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة تمارين وامثلة
Week 11	الوسط الحسابي المرجح الوسط التوافقي لبيانات مبوبة وغير مبوبة تمارين وامثلة
Week 12	الوسط التربيعي لبيانات مبوبة وغير مبوبة تمارين وامثلة
Week 13	الانحراف المتوسط, مقاييس الالتواء, مقاييس التفلطح تمارين وامثلة

Week 14	الارتباط , انواعه , معامل الانحدار الخطي البسيط , دراسة العلاقة بين المتغيرات تمارين وامثلة
Week 15	الامتحان
Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للساعات الألكترونية (ساعة واحده)	
	Material Covered
Week 1	، انواع الاحصاء، الاحصاء الوصفي، الاحصاء الاستدلالي امثلة وتمارين اهمية الاحصاء ومجالات تطبيقه , المجتمع الاحصائي تمارين وامثلة .(1 ساعة الالكترونية)
Week 2	العينة، تمارين وامثلة، العينة الاحتمالية، العينة الغير احتمالية، العشوائية البسيطة، تمارين وامثلة العينات الطبقية، العشوائية المنتظمة، البيانات، البيانات الوصفية , تمارين وامثلة.(1 ساعة الالكترونية)
Week 3	تبويب البيانات، التوزيع التكراري و التكرار المتجمع الصاعد والمتجمع النازل تمارين المدرج التكراري , المنحنى التكراري , المضلع التكراري تمارين وامثلة.(1 ساعة الالكترونية)
Week 4	مقاييس النزعة المركزية، مقاييس النزعة المركزية، المنوال للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة، (متغير متصل و متغير منفصل) (تمارين وامثلة) ..(1 ساعة الالكترونية)
Week 5	(الانحراف المعياري و) (معامل الاختلاف) للبيانات المبوبة والبيانات الغير مبوبة تمارين وامثلة.(1 ساعة الالكترونية)
Week 6	الانحراف المتوسط، مقاييس الالتواء، مقاييس التفلطح تمارين وامثلة.(1 ساعة الالكترونية)
Week 7	الارتباط , انواعه , معامل الانحدار الخطي البسيط , دراسة العلاقة بين المتغيرات تمارين وامثلة.(1 ساعة الالكترونية)

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?

Required Texts	مبادئ الاحصاء /د.محمود حسن المشهدي والاستاذ أمير حنا هرمرز	Yes
Recommended Texts	الاحصاء للتخصصات الادارية والمحاسبية/أ.د.ظافر حسين رشيد والاستاذ كمال علوان المشهدي	Yes
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جداً	80 - 89	جيد جداً
	C - Good	جيد	70 - 79	جيد
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	متوسط
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	مقبول
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	ضعيف
	F – Fail	راسب	(0-44)	ضعيف جداً
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				