

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس رياضيات

اسم المقرر: الإحصاء وتحليل البيانات

رمز المقرر: م ج 112

الفصل: الرابع

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	الإحصاء وتحليل البيانات
2	منسق المقرر	مريم موسى عمر الصوفي
3	القسم الذي يقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جميع البرامج التعليمية
5	الساعات الدراسية للمقرر	24 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقاً

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	2	معامل	0	تدريب	0	المجموع	2
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2- أهداف المقرر:

1. التعرف بعلم الإحصاء وتطبيقاته وأهميته في مختلف مجالات الحياة ومعرفة مصادر جمع البيانات وأنواعها.
2. تبسيط البيانات الإحصائية بعرضها في جداول أو رسومات بيانية.
3. التعبير عن الحقائق بصورة عددية واضحة ودقيقة بدلاً من التعبير بصورة انشائية.
4. فهم وتطبيق مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت لتحليل وتفسير البيانات بشكل فعال.
5. استخلاص النتائج والتنبؤ ببيانات مستقبلية مما يساعد في عملية التخطيط واتخاذ القرارات المناسبة بقدر كبير من الصحة.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1 أ	تذكر مفهوم الإحصاء والبيانات الإحصائية المختلفة.
2 أ	ذكر أنواع البيانات الإحصائية وتصنيفاتها
3 أ	التعرف على طريقة العرض الجدولي للبيانات.
4 أ	سرد أنواع العرض البياني للبيانات الإحصائية.

ب- المهارات الذهنية:

ب 1	التمييز بين القوانين المختلفة لمقاييس (الوسط.. الوسيط.. المنوال).
ب 2	حل مسائل المقاييس الإحصائية المختلفة لمقاييس النزعة المركزية
ب 3	المقارنة بين المدى والاحتراف المتوسط.
ب 4	حساب مدى تشتت القيم عن المتوسط.

رقم النموذج ط. أ. ب (011)	تاريخ الإصدار: 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	---------------------------------	-----------------	--------------------------------

ج- المهارات العلمية والمهنية:

1ج	تطبيق قوانين معامل الاختلاف ومعامل الارتباط.
2ج	استخدام قوانين الالتواء والتفرطح.
3ج	تحديد شكل الانحدار.
4ج	تحديد العلاقة بين معامل الانحدار ومعامل الارتباط.

د-المهارات العامة:

1د	القدرة على عمل بحوث ميدانية باستخدام الاستبيانات
2د	القدرة على القيادة وإدارة الوقت.
3د	القدرة على العمل في شكل فريق لحل بعض المسائل المعقدة في مجال الإحصاء الرياضي.
4د	القدرة على تبادل المعرفة والخبرات مع الزملاء لتعزيز الفهم الجماعي للبيانات.

4-محتوى المقرر:

الموضوعات	عدد الساعات	نظري	معمل/مختبر	تمارين
مقدمة عن مفهوم وأهمية علم الإحصاء وتطبيقاته	2	2	0	0
أنواع البيانات الإحصائية وطرق جمعها وتبويبها	2	2	0	0
العرض الجدولي للبيانات الإحصائية	2	2	0	0
العرض البياني للبيانات إحصائية	2	2	0	0
مقاييس النزعة المركزية (الوسط - الوسيط-الموالت) للبيانات المبوبة والغير مبوبة.	2	2	0	0
تابع مقاييس نزعة مركزية (ربيعات- عسرات- ميئينات)	2	2	0	0
مقاييس تشتت (مدى-انحراف متوسط)	2	2	0	0
تابع مقاييس تشتت (تباين -انحراف معياري)	2	2	0	0
معامل اختف-معامل ارتباط	2	2	0	0
الالتواء ولتفرطح (الالتواء- مقاييس الالتواء)	2	2	0	0
انحدار-شكل انحدار - طريقة مربعات صغر	2	2	0	0
العلاقة بين معامل الانحدار ومعامل الارتباط	2	2	0	0

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار: 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	---------------------------------	-----------------	--------------------------------

5- طرق تعليم وتعلم:

1. المحاضرات.
2. المناقشة.

6- طرق تقييم:

ت	طرق تقييم	تاريخ تقييم	نسبة مئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي اول	الاسبوع الخامس	15%	
2	امتحان شفهي	في كل محاضرة	5%	
3	امتحان نصفي ثاني	الاسبوع العاشر	15%	
4	ورقة عمل	الاسبوع الحادي عشر	5%	
5	امتحان نهائي	حسب الجدول	60%	
	مجموع		100%	

7- مراجع ودوريات:

عنوان المرجع	ناشر	نسخة	مؤلف	مكان تواجدها
الإحصاء سلسلة ملخصات شوم 1977			موراي ر. شيرجيل للنشر 1991	مكتبة كلية التربية تراغن
مبادئ الإحصاء الوصفي والتطبيقي والحيوي	جامعة القدس المفتوحة		د. زياد رمضان	تحميل من شبكة الإنترنت

8- إمكانات مطلوبة لتنفيذ مقرر:

ت	إمكانات مطلوب توفرها	ملاحظات
1	السيبورة الذكية	لا يوجد
2	جهاز عرض مرئي	لا يوجد

منسق مقرر /أ. مريم موسى عمر الصوفي توقيع

منسق برنامج/ أ. الجوهري محمد علي توقيع

التاريخ...../...../2024م

رقم نموذج م. ا. م (011)	تاريخ اصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ تحديث 08 / 08 / 2023 م
-------------------------	--------------------------------	-----------------	------------------------------

مصفوفة مقرر دراسي (الاحصاء وتحليل بيانات م ج 112)

معرفة وفهم																			أسبوع دراسي
مهارات																			م
(ج) مهارات عامة					(ب) مهارات علمية ومهنية					(أ) مهارات ذهنية					م				
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ
																			✓
																		✓	
																	✓		
																✓			
الامتحان الصفّي الاول																			5
														✓					
			✓										✓						
				✓								✓							
											✓								
الامتحان النصفّي الثاني																			10
									✓										
		✓						✓											
							✓												
	✓					✓													
																			16

رقم نموذج م. ا. م (011)	تاريخ اصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ تحديث 08 / 08 / 2023 م
-------------------------	--------------------------------	-----------------	------------------------------