

بالمركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الرياضيات.

اسم المقرر: مبادئ الاحتمالات

رمز المقرر: ST102

الفصل الدراسي: الثاني

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	ST102 مبادئ الاحتمالات
2	منسق المقرر	أ. زينب المهدي أحمد الصوفي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	حاسوب
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الثاني
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل		تدريب		المجموع	3
---------	---	-------	--	-------	--	---------	---

2- أهداف المقرر:

- 1 - التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية للمقرر.
- 2 - التعرف على الإحداثيات العشوائية واحتمالاتها.
- 3- التعرف على طرق حساب الاحتمالات وقوانين جمع وضرب الاحتمالات.
- 4- التعرف على الاحتمال الشرطي واستقلال العشوائي
- 5- التعرف على المتغير العشوائي بنوعيه وهما المتغير العشوائي المنفصل والمتصل وتوزيعاتها الاحتمالية

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على التجربة العشوائية وفضاء العينة
2أ	فهم الاحداث العشوائية والعمليات عليها .
3أ	ان يستوعب الطالب مفهوم الاحتمال وخصائصه
4أ	ان يصف الاحتمال الشرطي والاستقلال العشوائي

ب- المهارات الذهنية:

1ب	ان يوضح التكرارات المستقلة واستقلال الاحداث العشوائية
2ب	التمييز بين قاعدة الضرب وقاعدة الاحتمال الكلي .
3ب	الربط بين المتغيرات العشوائية المتصلة والمنفصلة .
4ب	تصنيف التوزيعات الاحتمالية المتصلة والمنفصلة.

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

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	استخدام المتغيرات العشوائية في دراسة الظواهر العشوائية
ج2	تحديد التوزيعات الاحتمالية المتصلة والمستمرة
ج3	استخدام التوزيعات الاحتمالية في وصف الظواهر التي تحتوي متغيرات عشوائية
ج4	تصنيف تطبيقات توزيع دالة متغير عشوائي

د-المهارات العامة:

د1	القدرة على تشخيص بعض مشاكل الرياضية من الجانب الإحصائي
د2	توضيح علاقة مبادئ الاحتمال بالعلوم الأخرى.
د3	تمكين الطالب من التفكير المنطقي بوجود جميع الاحتمالات الممكنة
د4	القدرة على حل المشاكل في الرياضيات الاحتمالية.

4-محتوى المقرر:

الموضوعات	عدد الساعات	نظري	معمل/مختبر	تمارين
الاحداثيات العشوائية واحتمالاتها (نظرية الاحتمالات لدراسة الظواهر العشوائية - فضاء الاحداث الابتدائية والاحداث العشوائية - جبر الاحداث).	6	6	لا يوجد	6
مفهوم الاحتمال وخصائصه - طرائق العد - الاحتمال الشرطي - الاستقلال العشوائي - قاعدة الضرب - استقلال الاحداث العشوائية - التكرارات المستقلة - تجزئة الاحداث - قاعدة الاحتمال الكلي .	15	15	لا يوجد	8
المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها : تعريف المتغير العشوائي - المتغيرات العشوائية المنقطعة وتوزيعاتها الاحتمالية - المتغيرات العشوائية المستمرة وتوزيعاتها الاحتمالية - توزيع دالة المتغير العشوائي وخواصها - تطبيقاتها.	15	15	لا يوجد	8

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

5-طرق التعليم والتعلم:

1. إلقاء محاضرات .
2. استخدام أسلوب النقاش والحوار بين الطلاب.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي 1		15%	
2	امتحان نصفي 2		15%	
3	النشاط	في كل محاضرة	10%	
5	امتحان النهائي		60%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

العنوان	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
	الكتب الدراسية المقررة	الإحصاء	د. سالم علي أبو الحاسية	منشورات جامعة عمر المختار
		أساسيات الإحصاء الرياضي	علي العماري	منشورات جامعة سبها

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات تدريسية ذات جودة عالية	
2	شاشات عرض	
3	اقلام سبورة ملونة	

منسق المقرر.. أ. زينب المهدي أحمد الصوفي التوقيع

منسق البرنامج.. أ. الجوهري محمد علي التوقيع

التاريخ...../...../2024م

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

مصفوفة المقرر الدراسي (مبادئ الاحتمالات ST102)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية										
5.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	
																			√	1
																		√		2
				√													√			3
																√				4
														√						5
امتحان نصفي اول																				6
													√							7
			√																	8
									√			√								9
امتحان نصفي ثاني																				10
								√			√									11
	√						√													12
		√				√														13
																				14
																				15
																				16

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