

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: رياضة عامة 2

رمز المقرر: MA203

الفصل/العام الدراسي: الثالث

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	رياضة عامة 2 ma203
2	منسق المقرر	أ. سعدة نصر عبد لحفيظ
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الحاسوب
5	الساعات الدراسية للمقرر	48 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية والانجليزية
7	الفصل الدراسي	الثالث
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 امانة اللجنة الشعبية العامة سابقا.

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معام 1 تدريب 0 المجموع 4

2-أهداف المقرر:

- 1- يتعرف على الدوال في أكثر من متغير وخواصها.
- 2- ان التعرف على مفاهيم المتتاليات والمتسلسلات اللانهائية.
- 3- فهم التفاضل بأنواعه.
- 4- يتعرف على مفهوم النهايات وإيجاد حلولها وكذلك الاتصال.
- 5- حل مسائل على التفاضل ومسائل تكامل الثنائي والثلاثي.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1 أ	التعرف على الدوال في أكثر من متغير وخواصها.
2 أ	فهم المتتاليات والمتسلسلات اللانهائية.
3 أ	يتمكن من حل مسائل التفاضل بأنواعها.
4 أ	فهم النهايات وقاعدة ايجادها.

ب-المهارات الذهنية:

ب 1	معرفة الفرق بين النهايات والاتصال.
ب 2	حساب المشتقات الجزئية الضمنية.
ب 3	تفسير العلاقة بين التفاضل وقاعدة التسلسل.
ب 4	اشتقاق الدوال المتجهة.

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

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	تطبيق العمليات الجبرية على الدوال.
2ج	استخدام الاشتقاق المتنوعة.
3ج	رسم المنحنيات باستخدام القيم العظمى والصغرى.
4ج	يطبق القوانين الخاصة بالتفاضل الجزئي والتكامل الثنائي

د-المهارات العامة:

1د	القدرة علي ادارة الوقت.	العمل ضمن فريق.
2د	المقدرة علي دراسة اساليب التفكير السليم.	القيادة وإدارة الوقت.
3د	تشجيع المتعلم علي الصبر وعدم اليأس في حل المسائل وأثبتت النظريات.	تنمية قدراته الذاتية.
4د	استثارة مستويات التفكير العليا عند الطالب.	حسن التصرف لمواجهة

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
الدالة في متغيرين او اكثر وتمثيلها هندسيا	4	3		1
المتتاليات والمتسلسلات اللانهائية	4	3		1
التفاضل الجزئي	4	3		1
النهايات وقاعدة ايجاد نهاية الدالة	4	3		1
الاتصال	4	3		1
المشتقات الجزئية الضمنية	4	3		1
قاعدة السلسلة	4	3		1
المشتقة الكلية	4	3		1
المشتقة الاتجاهية	4	3		1
القيم العظمى والصغرى للدالة في عدة متغيرات	4	3		1
التكامل الثنائي وخواصه وحساب حجمه	4	3		1
تطبيقات على التكامل الثنائي	4	3		1

5-طرق التعليم والتعلم:

- 1.لقاء المحاضرات.
2. باستخدام اسلوب النقاش والحوار.

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

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي اول	المحاضرة الخامسة	15%	لا يوجد
2	امتحان نصفي ثاني	المحاضرة العاشرة	15%	لا يوجد
3	امتحان نهائي	في نهاية الفصل	60%	لا يوجد
4	واجبات	كل محاضرة	10%	لا يوجد
المجموع			100%	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
التفاضل والتكامل (الجزء الثاني).	رمضان محمد جهيمة.	جامعة الفاتح		مكتبة الكلية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات عرض ذات جودة عالية	لا يوجد
2	أجهزة عرض بيانات	لا يوجد

منسق المقرر: أ. سعدة نصر عبدالحفيظ. التوقيع

منسق البرنامج أ. الجوهري محمد علي الجوهري 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 (MA203)

المهارات															المعرفة والفهم (أ)					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) 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
الامتحان الأول																				
														√						6
													√							7
												√								8
									√		√									9
الامتحان الثاني																				
				√				√												11
			√				√													12
		√				√														13
	√																			14
																				15
																				16

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م 5	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	------------------------------------	-----------------	--------------------------------

تحديث 2023/توصيف المقرر التعليمي