

المركز 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: رياضيات عامة 1

رمز المقرر: MA101

الفصل: الاول

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	رياضيات عامة 1 MA101
2	منسق المقرر	أ زينب المهدي احمد
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	رياضيات – حاسوب – فيزياء – كيمياء
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	الفصل الدراسي	الاول
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معامِل تدريب المجموع 3

2- أهداف المقرر:

- 1- التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.
- 2- معرفة المجموعات والعلاقات والدوال وأنواعها.
- 3- التعرف على اتصال الدوال وتعريف النهايات
- 4- التعرف على الاشتقاق والتطبيقات عليه

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	ان يتذكر المجموعات والعمليات عليها.
2أ	معرفة كيفية حل المتباينات.
3أ	التعرف على النطاق والمدى للدوال
4أ	وصف انواع الدوال

ب- المهارات الذهنية:

1ب	المقارنة بين انواع الدوال
2ب	أن يوضح الطالب طرق ايجاد النهايات
3ب	أن يميز الطالب بين قوانين الاشتقاق- تفاضل الدوال.
4ب	أن يميز العلاقة بين الاشتقاق والاتصال.

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	ان يصنف قوانين اشتقاق الدوال
ج2	استخدام قوانين الاشتقاق في المجالات العلمية الاخرى
ج3	عرض كيفية ايجاد التزايد والتناقص والقيم القصوى للدوال
ج4	أن يحدد نظرية رول- نظرية القيمة المتوسطة

د-المهارات العامة:

د1	تنمية المهارات الفكرية والخيالية
د2	تبادل المعرفة والخبرات مع الزملاء لتعزيز الفهم الجماعي للمقرر
د3	تمييز المشكلات الرياضية وطرق حلها
د4	ان يستخدم تطبيقات التفاضل على الدوال في العلوم الأخرى

4-محتوى المقرر:

الموضوعات	عدد الساعات	نظري	معمل/مختبر	تمارين
المجموعات والعمليات عليها بشكل عام _ منظومة الأعداد الحقيقية وخواصها الجبرية _ خط الأعداد الحقيقية .الفترات _ المتباينات - خواص المتباينات -القيمة المطلقة وخواصها - متباينات القيمة المطلقة _ نظام الإحداثيات الكارتيزية.	9	9		
العلاقات والدوال -تعريف العلاقة -الضرب الكارتيزي-انواع العلاقات-تعريف الدوال-النطاق والمدى-انواع الدوال ورسمها-الدوال الجبرية والغير جبرية - الدوال المثلثية-الدوال العكسية والدوال الاسية-الدوال اللوغارتمية	6	6		
انتهائيات (التعريف الرياضي) _ بعض المبرهنات على النهايات - طرق إيجاد النهايات - النهاية اليمنى واليسرى - النهاية عند ما لا نهاية _ تعريف الاتصال - خواص الدوال المتصلة.	6	6		
الاشتقاق - قوانين الاشتقاق- تفاضل الدوال الجبرية _ قاعدة السلسلة _ التفاضل الضمني - تفاضل الدوال المثلثية والمثلثية العكسية والدوال الأسية واللوغارتمية - المشتقات من الرتب العليا	9	9		
تطبيقات التفاضل - التزايد - التناقص - القيم القصوى للدالة- نقط الانقلاب - رسم المنحنيات باستخدام المشتقة -نظرية رول- نظرية القيمة المتوسطة-رسم المنحنيات - قاعدة لوبيتال.	6	6		

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	25% من المقرر	15%	لا توجد
2	امتحان نصفي 2	25% من المقرر	15%	لا توجد
3	النشاط	في كل محاضرة	10%	لا توجد
4	امتحان نهائي	حسب جدول الامتحانات النهائية	60%	لا توجد
المجموع			100%	

7- المراجع والدوريات:

العنوان	الناشر	المؤلف	النسخة	مكان تواجدها
المبادئ الأساسية للرياضيات	الدار الدولية للنشر والتوزيع	د الزوام دلة ، د كمال أبودييهـ		مكتبة الكلية
1- التحليل الحقيقي 2- التحليل الرياضي	منشورات جامعة الفتاح	د. رمضان محمد جهيمة ترجمة علي محمد أبراهيم		مكتبة الكلية

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

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات تدريسية ذات جودة عالية	
2	شاشات عرض	

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 (رياضيات عامة 1 MA101)

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
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------