

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: التحليل الحقيقي2

رمز المقرر: MA 303

الفصل الدراسي: الخامس

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل الحقيقي 2 MA303
2	منسق المقرر	أ. الجوهري محمد علي محمد دريدر
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	الفصل الدراسي	الخامس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معام 0 تدريب 0 المجموع 3

2-أهداف المقرر:

- 1 - التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.
- 2- التعرف على المشتقات والمبرهنات عليها.
- 3- التعرف على التكامل والمبرهنات عليه.
- 4- التعرف على متتاليات ومتسلسلات الدوال

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على مشتقات الاتجاهية للدوال على R
2أ	تبيين التمثيل المصفوفي للمشتقة الكلية
3أ	أن يذكر بعض المبرهنات على الاشتقاق.
4أ	التعرف على التكامل الريماني

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

ب -المهارات الذهنية:

ب1	تحليل التكامل الريماني وخواصه
ب2	التمييز بين التكاملات المعتلة من النوع الاول والثاني
ب3	المقارنة بين اختبارات التقارب
ب4	تصنيف المتتاليات الدوال.

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	ان يحدد الطالب التكامل المنتظم والتكامل والتكامل المنتظم والاشتقاق
ج2	ان يطبق التقارب المنتظم للمتسلسلات
ج3	استخدام متسلسلات الدوال لحساب قيم الدوال
ج4	ان يستخدم متسلسلة تايلور ومتسلسلة ماكلورين في المجالات العلمية

د-المهارات العامة:

د1	القدرة على تنظيم و ادارة الوقت.
د2	تعاون الطلاب في حل المسائل الرياضية.
د3	الاعتماد على الذات في حل المسائل الرياضية.
د4	تنمية وتطوير القدرات الفكرية والخيالية

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

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
التفاضل: مشتقات الدوال – المشتقات الاتجاهية للدوال على R - المشتقات الجزئية – قابلية الدوال للاشتقاق – التمثيل المصفوفي للمشتقة الكلية – تدرج الدالة- بعض المبرهنات على الاشتقاق – قاعدة السلسلة	12	12	-	-
من المعئلة التكاملات – وخواصه ريمان تكامل – التكامل تعريف التكامل النوع الأول والثاني وخواصهما. اختبارات التقارب للتكاملات المعئلة.	12	12	-	-
المنتظم التقارب – الدوال متتاليات :ومتسلسلات الدوال متتاليات – والاشتقاق المنتظم التقارب – والتكامل – القوى مسلسلات – للمسلسلة المنتظم التقارب – الدوال مسلسلات . ماكلورين مسلسلة – تايلور مسلسلة	12	12	-	-

5-طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرة.
2. حلقات نقاش.
3. أوراق عمل.
4. عروض تقديمية داخل القاعة.

رقم النموذج ط. ا. ب (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	الاسبوع السادس والعاشر	30%	
2	امتحان شفهي	الاسبوع الرابع والثامن	5%	
4	امتحان نهائي	حسب الجدول النهائي	60%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

العنوان	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
التحليل الحقيقي	د. رمضان محمد جهيمة	الدار الدولية للنشر والتوزيع		مكتبة الكلية
التحليل الرياضي	ترجمة علي محمد ابراهيم	منشورات جامعة الفتاح	الأولى	مكتبة الكلية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	أجهزة كمبيوتر	-
2	قاعات عرض	-
3	أجهزة عرض بيانات (Data show)	-
5	أجهزة كمبيوتر	-

منسق المقرر: أ. الجوهري محمد علي محمد دريدر التوقيع

منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي محمد دريدر التوقيع

التاريخ:/...../2024م

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

مصفوفة المقرر الدراسي (MA303) التحليل الحقيقي (2)

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					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
			√											√		√				5
امتحان نصفي اول																				6
																				7
													√							8
												√								9
امتحان نصفي ثاني																				10
		√							√		√									11
								√												12
	√						√													13
						√														14
																				15
																				16

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