

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 الحقيقي 1

رمز المقرر: MA207

الفصل الدراسي: الرابع

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل الحقيقي 1 MA207
2	منسق المقرر	أ. زينب المهدي احمد
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	الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001- اللجنة الشعبية العامة سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	0	تدريب	0	المجموع	3
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2- أهداف المقرر:

1. التعرف على المعان والمصطلحات الرياضية في المقرر.
2. التعرف على الفضاء الإقليدي نوني البعد.
3. التعرف على التبولوجيا في R^n .
4. دراسة النهايات والاتصال.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على الاعداد الحقيقية وخواصها والقيمة المطلقة وخواصها
2أ	فهم طريقة حل مسائل الاستنتاج الرياضي
3أ	معرفة الفضاء الإقليدي نوني البعد
4أ	التعرف على المجموعات المفتوحة والمجموعات المغلقة

ب- المهارات الذهنية:

1ب	ان يتقن الطالب كيفية برهنة النظريات في الفضاء الإقليدي نوني البعد
2ب	تمييز اختبارات التقارب للمسلسلات
3ب	المقارنة بين الفضاءات المترية والمجموعات المتراسة
4ب	اتقان نهايات الدوال والدوال المتصلة

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 المجموعات المفتوحة والمغلقة والقابلة للعد والغير قابلة للعد والمنتهاية في الطوبولوجيا على R
ج2	التمييز بين الغلافة والحدية ونقاط التراكم
ج3	ان يستخدم الطالب اختبارات التقارب في ايجاد تقارب للمتسلسلات
ج4	اتقان الطالب فهم الدوال المتصلة والعمليات عليها وخواصها

د-المهارات العامة:

د1	القدرة على ممارسة مهارات العمل الجماعي المنظم.
د2	تطوير مهاراته الفكرية وتنمية خياله
د3	القدرة على ادارة الوقت.
د4	قدرة الطالب على التعلم الذاتي و التعلم المستمر

4-محتوى المقرر:

الموضوعات	عدد الساعات	نظري	معمل/مختبر	تمارين
الاعداد الحقيقية – القيمة المطلقة- الاستنتاج الرياضي	6	6	-	
متتاليات الاعداد – الفضاء الاقليدي نوني البعد -النظيم وخواصه – الضرب الداخلي وخواصه- المسافة بين متجهين وخواصه	9	9	-	
المجموعات المفتوحة والمجموعات المغلقة – المجموعات المنتهية – الغلافة الحدية – نقاط التراكم المجموعات القابلة للعد – المتتاليات والمسلسلات في R^n – اختبارات التقارب -المجموعات المتراسة- الفضاءات المترية	12	12	-	
النهايات والاتصال-الدوال المحدودة- الدوال المتصلة	9	9	-	

5-طرق التعليم والتعلم:

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

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 نصفي1	المحاضرة السادسة	15%	
2	امتحان نصفي2	المحاضرة العاشرة	15%	
3	النشاط	في كل محاضرة	10%	
4	امتحان نهائي	حسب جدول النهائية	60%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

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

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

منسق المقرر: أ. زينب المهدي احمد 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 / 2023م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	-------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (MA 207)

المهارات										المه					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
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------