المركز الوطني لضمان جرودة واعتماد المركز الوطنين التعليمية والتربية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الرياضيات

اسم المقرر: طرق رياضية

رمز المقرر: MA 404

الفصل الدراسي: الثامن

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامــــة:

1	اسم المقرر الدراسي	طرق رياضية MA404
2	منسق المقرر	زينب المهدي احمد الصوفي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الرياضيات
5	الساعات الدراسية للمقرر	36ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
7	الفصل الدراسي	الثامن
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001اللجنة الشعبية العامة سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معامل 0 تدریب 0 المجموع 3

2-أهسداف المقرر:

1. التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.

2. التعرف على متسلسلات فوريه.

3 التعرف على التحويلات التكاملية .

4...التعرف على الدوال الخاصة.

3 مخرجات التعلم المستهدفة: أ. المعرفة والفهم

معرفة مفهوم الدوال الدورية ومتسلسلات فوريه	11
التعرف على متسلسلات فوريه للدوال الزوجية والفردية	12
التعرف على تقارب المتسلسلة	13
استيعاب تكاملات فوريه	14

ب-المهارات الذهنية:

اتقان تحويلات فوريه	ب1
التمييز بين طريقة حل متطابقة بارسيفال ومتسلسلة فوريه للدوال الزوجية والفردية	ب2
وصف تحويلات لابلاس للدوال المثلثيه والدوال العكسية	ب3
يوضح الطالب كيفية حل تحويلات لابلاس للدوال من القانون والجداول	ب4

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

ج-المهارات العلمية والمهنية:

تطبيق تحويلات لابلاس في حل المعادلات التفاضلية	ج1
استخدام دوال بيتا وجاما والعلاقه بينهما في المجالات الاخرى	ح2
استخدام تحويلات هلبرت في المجالات العلمية الاخرى	3 ~
تحدید کثیرات الحدود لجندر وکیفیة حلها	4ج

د ـ المهارات العامة:

تنمية وتطوير القدرات الفكرية والخيالية	د1
القدرة على العمل الجماعي من خلال كتابة بحوث في بعض المواضيع في فريق عمل من أثنين أو ثلاثة	د2
ئلائه	
القدرة على حل المشكلات الرياضية	37
القدرة على الاتصال والتواصل ولشفوي من خلال حل التمارين على السبورة.	43

4 محتوى المقرر:

تمارین	معمل/مختبر	نظري	عدد الساعات	الموضوعات
	-	3	3	الدوال الدورية حمتسلسلات فوريه
	-	3	3	متسلسلات فوريه للدالة الزوجية والفردية
	-	6	6	تكاملات فوريه تقارب المتسلسلة
	-	6	6	تحويلات فوريه-متطابقة بارسيفال
	-	6	6	تحویلات لابلاس-تحویل لا بلاس
		0	Ö	العكسي
	-	3	3	حل المعادلات التفاضلية باستخدام لابلاس
	-	3	3	الدوال الخاصة (جاما- بيتا)
	-	3	3	تحويلات هلبرت
	-	3	3	كثيرات الحدود لجندر

5-طرق التعليم والتعلم: 1. محاضرات 2. اسلوب الحوار والمناقشة

6- طرق التقييم: و

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	Ü
	%15	الحاضرة السادسة	امتحان نصفي1	1
	%15	المحاضرة العاشرة	امتحان نصفي2	2
	%10	في كل محاضرة	النشاط	3
	%60	كل المقرر	امتحان نهائي	4
	%100		المجموع	

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

7- المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	الناشر		عنوان المرجع
الاولى	منشورات جامعة الفاتح	د. الزوام دلة	- المعادلات التفاضلية الجزئية
الاولى	منشورات جامعة السابع من ابريل	د. الزوام دلة	2- الدوال الخاصة
الاولى	دار الكتب الجديدة المتحدة	د علي عوين	3-محاضرات في طرق الرياضيات

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفرها	ت
-	أجهزة كمبيوتر	1
-	قاعات عرض	2
-	أجهزة عرض بيانات (Data show)	3
-	معامل	4
-	أجهزة كمبيوتر	5

التوقيع	منسق المقرر زينب المهدي احمد
التوقيع	منسق البرنامج أ. الجو هري محمد علي .
-2024//	التاريخ

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

مصفوفة المقرر الدراسي (طرق رياضية MA404)

المهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							المعرفة والفهم					الأسبوع								
العامة	لمهارات	1		(ج)	ىلمية :	لمهارات الع والمهنية	ب) ال)		2	(أ) المهارات الذهنية									الدراسي
د.5	د.4	د.3	د.2	د.1	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	5.1	4.1	3.1	2.1	1.5	
																				1
																		√		2
																	V			3
																√				4
	امتحان نصفي الاول											5								
																				6
																				7
																				8
											$\sqrt{}$									9
	امتحان نصفي الثاني									10										
									$\sqrt{}$											11
		$\sqrt{}$																		12
								<u>-</u>	-	_		-	_	·-			_			13
																				14
																				15
																				16

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