المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان/كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الرياضيات

اسم المقرر: معادلات تكاملية

رمز المقرر: MA 403

الفصل الدراسي: الثامن

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامـــــــــــة:

1	اسم المقرر الدراسي	**معادلات تكاملية MA403-1**
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	**36 ساعة**
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	**العربية**
7	الفصل الدراسي	**الثامن**
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	**2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا**

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معامل 0 تدريب 0 المجموع 3

2-أهـــــداف المقرر:

1. التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر ..
2. التعرف على المعادلات التكاملية
3. التعرف على انواع المعادلات التكاملية
4. التعرف على المعادلات التكاملية اللاخطية

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

أ1	**أن يتعرف الطالب على المعادلات التكاملية الخطية**
أ2	**ان يبين أنواع المعادلات التكاملية الخطية**
أ3	**أن يستوعب الطالب النواة القابلة للفصل**
أ4	**أن يصف مسألة القيم الابتدائية**

ب-المهارات الذهنية:

ب1	ان يميز الطالب بين المعادلات التكاملية فريدهولم والمعادلات التكاملية فولتيرا
ب2	ان يشرح الانوية المتماثلة
ب3	ان يوضح المعادلات التكاملية ذات النواة القابلة للفصل
ب4	ان يحلل طريقة بيكارد للتقريب المتتالي

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	ان يطبق منظومة الدوال المتعامدة
ج2	ان يبرمج مبرهنة هيلبرت شمدت
ج3	ان يستخدم الطالب طريقة بيكارد لحل المعادلات التكاملية اللاخطية
ج4	ان يستخدم المعادلات التكاملية الخطية و اللاخطية في التطبيقات الفيزيائية

د-المهارات العامة:

د1	أن يكون الطالب قادرا على العمل الجماعي المنظم
د2	أن يتقن الطالب مهارة العرض
د3	ان يطور الطالب من ذاته من خلال كتابة بحوث علميه على المعادلات التكاملية
د4	أن يتقن الطالب استخدام الكمبيوتر في كتابة البحوث العلمية

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
تعريفات - معادلات تكاملية خطية بعض أنواع المعادلات التكاملية الخطية : معادلات فريدهولم التكاملية ومعادلات فولتيرا والمعادلات التكاملية المفردة	9	9	-	-
النواة القابلة للفصل -الأنوية المتماثلة -مسألة القيم الذاتية	6	6	-	-
مسألة القيم الذاتية – معادلات تكاملية ذات نواة قابلة للفصل	6	6	-	-
طريقة بيكارد للتقريب المتتالي مبرهنات فريدهولم -منظومة الدوال المتعامدة	9	9	-	-
بعض المعادلات التكاملية اللاخطية والمعادلات المفردة	6	6	-	-

5-طرق التعليم والتعلم:

1. استخدام الطريقة التقليدية.
2. استخدام أسلوب النقاش والحوار مع الطلاب.
3. اوراق عمل.
4. .عروض تقديمية داخل القاعة.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي1	الاسبوع السادس	%15	لا يوجد
2	امتحان نصفي2	الاسبوع العاشر	%15	لا يوجد
3	امتحان عملي	لا يوجد		لا يوجد
4	امتحان نهائي	نهاية الفصل	%60	لا يوجد
5	النشاط	في كل محاضرة	%10	لا يوجد
	المجموع		%100	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
محاضرات في طرق الرياضيات	د.علي عوين	دار الكتب الجديدة	الاولى	موقع كتب

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

منسق المقرر.. زينب المهدي احمد الصوفي. التوقيع .....

منسق البرنامج أ. الجوهري محمد علي التوقيع .....

التاريخ...../...../2024م

مصفوفة المقرر الدراسي (MA403-1)

الأسبوع الدراسي	المعرفة والفهم					المهـــــــــــارات														
						(أ) المهارات الذهنية					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(ج) المهارات العامة				
	أ.1	أ.2	أ.3	أ.4	أ.5	ب.1	ب.2	ب.3	ب.4	ب.5	ج.1	ج.2	ج.3	ج.4	ج.5	د.1	د.2	د.3	د.4	د.5
1	√																			
2																				
3		√				√														
4			√																	
5				√			√													
6	امتحان نصفي الاول																			
7								√								√				
8									√											
9											√						√			
10	امتحان نصفي الثاني																			
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 / 2023م