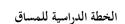


الجامعة المستنصرية - كلية التربية الاساسية

قسم ...الرياضيات





I. المعلومات العامة عن المساق (المادة الدراسية):(Course information)					
اسم التدريسي : د.معن عبد الكاظم رشيد			اسم المساق: تحليل عددي	.1	
			رمز المساق: MAB03NA311	.2	
اجمالي	عملي	نظري	الساعات المعتمدة:4	.3	
4		4			
			المستوى والفصل الدراسي:	.4	

II. وصف المساق: (Course description)

يهتم الموضوع بدراسة الحلول التقريبيه للمسائل الرياضيه التي يصعب او لا يمكن ايجاد الحلول المضبوطه لها ويقوم بتحليل الاخطاء الناتجه من عمليه ايجاد تلك الحلول

III. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes)

- 1. القدره على ايجاد الحل العددي للمسائل الرياضيه
- 2. القدره على تحليل الاخطاء المطلقه والمتعاقبه الناتجه من ايجاد الحل العددي
 - 3. القدره على كتابه الطرق العدديه على شكل خوارزميات وبرامج

IV.كتابة مواضيع المساق (النظري – العملي ان وجد) :

نظري	الاسابيع / التاريخ	
تعريف التحليل العددي , مقدمه عامه ,اهميه الموضوع ,انواع الاخطاء وكيفيه حسابها	10/2	1
ايجاد الحلول التقريبيه للمعادلات اللاخطيه بطريقه تنصيف المجال	10/9	2
ايجاد الحلول التقريبيه للمعادلات اللاخطيه بطريقه نيوتن رافسون	10/16	3
ايجاد الحلول للانظمه الخطيه المربعه بطريقتي كاوس وكاوس جوردن	10/23	4
ايجاد الحلول للانظمه الخطيه المربعه بطريقتي جاكوبي وكاوس سايدل	10/30	5

الاندراج والاستكمال (مقدمه عامه)	11/6	6			
تعريف معاملات الفروقات المركزيه والاماميه والخلفيه	11/13	7			
صيغ نيوتن للاندراج الاماميه والخلفيه والمركزيه	11/20	8			
التكامل والتكامل العددي (مقدمه عامه)	11/27	9			
طريقه شبه المنحرف الاعتياديه والمركبه	12/4	10			
طريقه سمبسون الاعتياديه والمركبه	12/11	11			
الحلول العدديه للمعادلات التفاضليه من الرتبه الاولى	12/18	12			
طريقه رنجا-كوتا من الرتبه الثانيه	12/25	13			
طريقه رنجا-كوتا من الرتبه الرابعه	1/2	14			
		15			
 لواجبات و المشاريع: 					

1-تطبیق الخوارزمیات علی شکل برامج حاسوبه باستخدام لغه ال MATLAB

2-المقارنه بين الحلول العدديه والمضبوطه لبعض المسائل

VI. مصادر التعلم الاساسية:

NUMERICAL NAALYSIS, BURDEN -1

2- مقدمه في التحليل العددي د.على السيفي

المصادر الساندة:

1-محاضرات كليه العلوم 2008 جامعه بغداد

LECTURES NOTES, UNIVERSITY OF SUSSEX, 2013 -2

الامتحان النهاني	السعي		النشاط	الامتحان العملي		الامتحان الثاني	الامتحان الاول	الدرجات الامتحانية	
60	40		10		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	15	15	100	
الملاحظات			الساعة			القاعة	الشعبة	قاعة المحاضرات	
			1.5 ظهرا		5		A	5	
			9 صباحا						

توقيع التدريسى:

البريد الالكتروني للتدريسي: MAAN ABD ALKADHIM @GMAIL.COM

تواجد التدريسي: الاحد الاثنين-الثلاثاء الاربعاء- الخميس توقيع رئيس القسم: