

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : كربلاء
الكلية : التربية للعلوم الصرفة
القسم : الرياضيات
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: إحسان مزهر رشيد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير رياضيات تطبيقية
مكان العمل : نفس القسم أعلاه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	إحسان مزهر رشيد حسون العبايجي										
البريد الالكتروني	Ihsanmrasheed@uokerbala.edu.iq										
اسم المادة	التحليل العددي										
مقرر الفصل	م. إحسان مزهر رشيد										
اهداف المادة	اكتساب الطالب المهارات اللازمة لحل المسائل الرياضية بالطرائق العددية واشتقاقها. اكتساب الطالب نبذة عن الاخطاء في الحسابات العددية وكيفية تراكمها ومفهوم الحل العددي عندما يكون الوصول الى الحل المضبوط امرا صعبا او مستحيلا، والخبرة في التعامل مع الطرائق العددية والخوارزميات الشائعة وتحليلها و خبرة في التعامل مع حلول المعادلات غير الخطية والانظمة الخطية والاندراج والاستكمال. وخبرة كافية في التفاضل والتكامل العددي والحلول العددية للمعادلات التفاضلية .										
التفاصيل الاساسية للمادة	دراسة طرائق حل المعادلات الجبرية والتفاضلية وتحليلها										
الكتب المنهجية	التحليل العددي د. علي محمد صادق سيفي ، د. ابتسام كمال الدين جامعة بغداد										
المصادر الخارجية	Numerical Analysis , Richard L. Burden, and J. Douglas Faires, 9 th ed., Brooks/Cole, 2011										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%30</td><td>%15</td><td>%5</td><td>-</td><td>%50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%30	%15	%5	-	%50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%30	%15	%5	-	%50							
معلومات اضافية	تستخدم لغة MatLab لكتابة البرامج للطرائق العددية										

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : كربلاء
الكلية : التربية للعلوم الصرفة
القسم : الرياضيات
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: إحسان مزهر رشيد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير رياضيات تطبيقية
مكان العمل : نفس القسم أعلاه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2017/10/2	أساسيات مفاهيم التحليل العددي	مراجعة لأوامر Matlab	
2	2017/10/8	الخطأ المطلق والخطأ النسبي والنقطة العائمة	برنامج وحدة الآلة	
3	2017/10/15	طرق حل معادلة جبرية نظرية القيمة الوسطية	برنامج طريقة التنصيف	
4	2017/10/22	متسلسلة تايلور وطريقة التنصيف	برنامج طريقة التنصيف	
5	2017/10/29	طريقة النقطة الثابتة ونظريتها	برنامج طريقة النقطة الثابتة	
6	2017/11/5	حلول تمارين	برنامج طريقة النقطة الثابتة	
7	2017/11/12	طريقة نيوتن (نيوتن-رافسون)	برنامج طريقة نيوتن	
8	2017/11/19	رتبة التقارب وشروط التقارب	برنامج طريقة نيوتن	
9	2017/11/26	طريقة القاطع والموضع الخاطي	برنامج القاطع	
10	2017/12/3	امتحان شهري 1	امتحان عملي شهري 1	
11	2017/12/10	حلول أنظمة المعادلات غير الخطية تكراريا	برنامج جاوس - سيدل	
12	2017/12/17	طريقة جاكوبي وطريقة جاوس-سيدل	برنامج جاوس - سيدل	
13	2017/12/24	طرق حل الأنظمة الخطية تكراريا ، طريقة جاكوبي	برنامج جاوس - سيدل	
14	2018/12/31	طريقة جاكوبي و جاوس سيدل (النقطة الثابتة)	برنامج طريقة لاكرانج	
15	2018/1/7	الاستكمال العددي لطريقة لاكرانج	برنامج طريقة لاكرانج	
16	2018/1/14	امتحان شهري 2	امتحان عملي شهري 2	
17	2018/1/21	حلول تمارين	مراجعة لبرامج الفصل	
عطلة نصف السنة (2018/1/28 لغاية 2018-2-8)				
17	2018/2/11	طريقة المربعات الصغرى	برنامج المربعات الصغرى	
18	2018/2/18	طريقة الفروق النسبية	برنامج المربعات الصغرى	
19	2018/2/25	حلول تمارين	برنامج التفاضل العددي	
20	2018/3/4	التفاضل العددي	برنامج التفاضل العددي	
21	2018/3/11	التكامل العددي شبه المنحرف و سمبسون	برنامج التكامل العددي	
22	2018/3/18	حلول تمارين	برنامج التكامل العددي	
23	2018/3/25	الطرائق العددية لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية طريقة أويلر	برنامج حل معادلة تفاضلية	
24	2018/4/1	طريقة أويلر المحورة	برنامج أويلر	
25	2018/4/8	امتحان شهري 3	امتحان عملي شهري 3	
26	2018/4/15	طرائق رانك - كوتا	برنامج رانك كوتا	
27	2018/4/22	استقرارية الطرائق العددية	برنامج رسم الاستقرارية	
28	2018/4/29	المعدلات الصلدة Stiff	برنامج رسم الاستقرارية	
29	2018/5/6	حلول تمارين		
30	2018/5/13	امتحان شهري 4	امتحان عملي شهري 4	
31	2018/5/20	مراجعة	مراجعة	

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

Republic of Iraq

The Ministry of Higher Education

& Scientific Research



University: Karbala

College: Education for Pure Science

Department: Mathematics

Stage: Third

Lecturer name: Ihsan M. Rasheed

Academic Status:

Qualification: Ms.c

Place of work: U. O. Karbala

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Ihsan M. Rasheed				
E_mail	Ihsanmrasheed@yahoo.com				
Title	Numerical Analysis				
Course Coordinator	Ihsan M. Rasheed				
Course Objective	Students acquire the necessary skills to solve mathematical problems in numerical methods and derive them. The student gain an understanding of the errors in numerical calculations and how to accumulate them and the concept of numerical solution when reaching the exact solution is difficult or impossible, and experience in dealing with numerical methods and common algorithms and analysis and experience in dealing with solutions of nonlinear equations and linear systems, And sufficient experience in numerical differentiation and numerical solutions for differential equations.				
Course Description	Study methods of solving and analyzing algebraic and differential equations.				
Textbook	التحليل العددي د. علي محمد صادق سيفي ، د. ابتسام كمال الدين جامعة بغداد Numerical Analysis , Richard L. Burden, and J. Douglas Faires, 9 th ed., Brooks/Cole, 2011				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%30	15%	%5	----	50%
General Notes	MatLab is used to write programs for numerical methods.				

Republic of Iraq

The Ministry of Higher Education

& Scientific Research



University: Karbala
College: Education for Pure Science
Department: Mathematics
Stage: Third
Lecturer name: Ihsan M. Rasheed
Academic Status:
Qualification: Ms.c
Place of work: U. O. Karbala

Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
Half-year Break (2018-2-8 لغاية 2018/1/28)				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Instructor Signature:

Dean Signature: