

أسم الجامعة: جامعة ديالى

أسم الكلية: الادارة والاقتصاد

أسم القسم: الاحصاء

أسم المحاضر: هدى مهدي احمد

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية))

اسم التدريسي	هدى مهدي احمد
البريد الالكتروني	Huda_ahmed10@yahoo.com
اسم المادة	التحليل العددي
مقرر الفصل	التحليل العددي/الدكتور احمد صالح الالوسي و الدكتور عادل زينل البياتي
اهداف المادة	تعريف الطالب على منهجية التحليل العددي وكيفية ربط مفاهيم التحليل العددي بالرياضيات ودراسة الاخطاء وبعض انواع الاخطاء وبعض الطرق لايجاد الجذور الحقيقية للمعادلة ونظريات الاستكمال والتفاضل العددي والتكامل العددي وطريقة تيلور واويلر وبعض التطبيقات على الطريقتين
التفاصيل الاساسية للمادة	الفصل الأول: نظرية الخطأ الفصل الثاني: جذور المعادلات: رسم الدوال، التحليل، الخطأين، نيوتن رافسون، طريقة نيوتن رافسون لايجاد (الجذر مقلوب العدد، مقلوب الجذر) الفصل الثالث: نظرية الفروق، الفروقات الامامية، الفروقات الخلفية، الفروقات المركزية، اساس المفكوك الامامي والخلفي الفصل الرابع: الاستكمال، الاستكمال باستخدام الفروقات الخلفية، الاستكمال باستخدام الفروقات المركزية الفصل الخامس: التفاضل والتكامل العددي، التفاضل والتكامل باستخدام صيغ الاستكمال، التكامل العددي، بعض الطرق العددية (شبه المنحرف، سيمبسون) الفصل السادس: ايجاد الحل العددي للمعادلات التفاضلية الاعتيادية الفصل السابع: حل المعادلات الخطية، ايجاد الحل العددي للمعادلات الخطية حسب الطرانق (كاوس، كاوس جوردن، جاكوبي) الفصل الثامن: المعادلات التفاضلية: طريقة بيكارد، طرق رونك - كوت
الكتب المنهجية	التحليل العددي/الدكتور احمد صالح الالوسي والدكتور عادل زينل البياتي

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research



University: DIYALA

College: economic and
edimention

Department: statistic

Stage: 3rd

Lecturer Name: HUDA.M.AHMED

Qualification: MSC in Mathematic
and Computer Application

Place of Work: college of economic
and administration

Course Weekly Outline

Week	Date	Topes Covered	Lab . Experiment Assignments	Notes
١	12-16/10 ch1.	نظرية الخطأ، الخطأ المطلق، الخطأ النسبي، الخطأ المدور، الخطأ الصلبي، الخطأ المبثور		واجب بيتي
٢	19-23/10	حل بعض الامثله		
٣	26-30/10 Ch2	جذر المعادلات، رسم الدوال، التحليل، نيوتن رافسون		واجب بيتي
٤	2-6/11	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٥	9-13/11	طريقة نيوتن رافسون لايجاد الجذر مقلوب العدد، مقلوب الجذر		واجب بيتي
٦	16-20/11	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٧	23-27/11 Ch3	نظرية الفروق الامامية، الفروقات الخلفية، الفروقات المركزية، العلاقة بينهم، اسس المفكوك الامامي والخلفي		واجب بيتي
٨	30-4/12	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٩	7-11/12 Ch4	الاستكمال باستخدام الفروقات الخلفية، الاستكمال باستخدام الفروقات المركزية		واجب بيتي
١٠	14-18/12	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١١	21-25/12 Ch5	التفاضل والتكامل العددي، التفاضل العددي باستخدام صيغ الاستكمال		واجب بيتي
١٢	28-1/1	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٣	4-8/1	التكامل العددي، بعض الطرق العددية (شبه المنحرف، سيمبسون)		واجب بيتي
١٤	11-15/1 Ch6	ايجاد الحل العددي للمعادلات التفاضلية الاعتيادية		واجب بيتي
١٥	18-22/1	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٦	25-29/1 Ch7	المعادلات الخطية، ايجاد الحل العددي للمعادلات الخطية حسب الطرق التاليه (كاوس، كاوس جوردن، جاكوبي)		واجب بيتي

Half – year break

Week	Datd	Topes Covered	Lab . Expe rime nt Assig nmen ts	Notes
١٧	15-19/2	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٨	22-26/2	حل بعض التمارين		واجب بيتي
١٩	1-5/3 Ch8	المعادلات التفاضلية، طريقة تيلور		واجب بيتي
٢٠	8-12/3	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٢١	15-19/3	خطأ الصيغه		واجب بيتي
٢٢	22-26/3	طريقة اويلور واويلور المصححه		واجب بيتي
٢٣	29-2/4	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٢٤	5-9/4	طريقة التنبؤ والتصحيح لاويلر		واجب بيتي
٢٥	12-16/4	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٢٦	29-23/4	طريقة بيكارد		واجب بيتي
٢٧	26-30/4 c	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٢٨	3-7/5	طرق رونك- كوتا		واجب بيتي
٢٩	10-14/5	حل بعض التمارين		واجب بيتي
٣٠	17-21/5	خطأ الصيغه		واجب بيتي
٣١	24-28/5	حل بعض التمارين		واجب بيتي

INSTRUCTOR

Dean Signature

التحليل العددي/قاسم سمور					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقدير الفصل
60	-	20	20		
<p>كلا من الفصل الدراسي الاول والثاني من 20 درجة يتكون من امتحانين شهريين وامتحانات يومية وهناك درجات على الحضور اليومي وحل الواجبات اليومية</p>					معلومات اضافية

تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني لشبكة الانترنت بصيغة ملف bdf