**نموذج وصف المقرر لمادة المجالات الكهرومغناطيسية**

|  |
| --- |
| 1. اسم المقرر
 |
| مجالات كهرومغناطيسية |
| 1. رمز المقرر
 |
|  |
| 1. الفصل/ السنة
 |
| الفصل الثاني / السنة الثانية |
| 1. تاريخ اعداد هذا الوصف
 |
| 19/3/2024 |
| 1. اشكال الحضور المتاحة
 |
| حضوري في القاعة الدراسية |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
 |
| 30 ساعة/ 2 وحدات |
| 1. اسم مسؤول المقرر الدراسي
 |
| م.د. رضا محمد زكي ridha.mohammed@uowa.edu.iq |
| 1. اهداف المقرر
 |
| **اهداف المادة الدراسية** | 1. دراسة المبادئ الأساسية للمجالات الكهرومغناطيسية2. يعطي الطلاب المعرفة الأساسية في المجالات الكهرومغناطيسية التي يحتاجها في عدة مقررات في السنوات اللاحقة |
| 1. استراجيات التعليم والتعلم
 |
|  | المحاضرات والعروض التقديمية والتوثيق  |
| 1. بنية المقرر
 |
| الاسبوع | الساعات | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
| 1-2 | 2 | Electrostatic Fields Coulomb's Law and Electric Field strengthField Due to a Continuous Volume Charge Distribution | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 3-4 | 2 | Electric Flux DensityFlux Lines, Displacement DensityGauss's Law | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 5-6 | 2 | ENERGY AND POTENTIAL CONDUCTORS AND DIELECTRICS | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 7-8 | 2 | Capacitor, Inductor | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 9-10 | 2 | STEADY MAGNETIC FIELD | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 11-12 | 2 | MAGNETIC FORCES, MATERIALS, AND INDUCTANCE | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 13 | 2 | ELECTROMAGNET FIELDS | محاضرات نظرية | **امتحان فصلي** |
| 1. تقييم المقرر
 |
| امتحان فصلي 10% امتحانات مفاجئة واسئلة شفوية 15% تقارير وواجبات بيتية 10% حضور 5% امتحان نهائي 60% |
| 1. مصادر التعلم والتدريس
 |
| William H. Hayt and Joun A. Buck, "Engineering Elecrtomagnetic".Sadiku, "Elements of Electromagnetic".Joseph A. Edminister, "Electromagnetics |
|  |