**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 الكهرومغناطيسية  2. 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 strength Field Due to a Continuous Volume Charge Distribution | محاضرات نظرية | **اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية** |
| 3-4 | 2 | | | Electric Flux Density Flux Lines, Displacement Density Gauss'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 | | | | | | |
|  | | | | | | |