نموذج وصف المقرر لمادة المجالات الكهرومغناطيسية

1. اسم المقرر	
مجالات كهرومغناطيسية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل/ السنة	
الفصل الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/3/19	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري في القاعة الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة/ 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.د. رضا محمد زكي	ridha.mohammed@uowa.edu.iq
8. 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
9. استراجيات التعليم والتعلم	
	المحاضرات والعروض التقديمية والتوثيق

10. 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

4-3	2	Electric Flux Density Flux Lines, Displacement Density Gauss's Law	محاضرات نظرية	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
6-5	2	ENERGY AND POTENTIAL CONDUCTORS AND DIELECTRICS	محاضرات نظرية	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
8-7	2	Capacitor, Inductor	محاضرات نظرية	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
10-9	2	STEADY MAGNETIC FIELD	محاضرات نظرية	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
12-11	2	MAGNETIC FORCES, MATERIALS, AND INDUCTANCE	محاضرات نظرية	اختبارات مفاجئة واسئلة شفوية
13	2	ELECTROMAGNET FIELDS	محاضرات نظرية	امتحان فصلي

11. تقييم المقرر

امتحان فصلي 10% امتحانات مفاجئة واسئلة شفوية 15% تقارير وواجبات بيتية 10% حضور 5% امتحان نهائي 60%

12. مصادر التعلم والتدريس

William H. Hayt and Joun A. Buck, "Engineering Elecrtomagnetic".
Sadiku, "Elements of Electromagnetic".
Joseph A. Edminister, "Electromagnetics