مخطط مهارات البرنامج																			
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
السنة/المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم							
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4				
الثالثة /الثاني	C3207	Electromagnetic field (2)	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				

- يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
Electromagnetic field (2)	
2. رمز المقرر	
C3207	
3. الفصل / السنة	
الثاني/الثالثة	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2024-4-25	
5. اشكال الحضور المتاحة	
6. عدد الساعات (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2/2	
7. اسم مسؤول المقرر (اذا كان اكثر من اسم يذكر)	
الاسم :	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يهدف المنهاج الى تعريف الطالب باساسيات ومفهوم المجالات الكهرومغناطيسية (2) ومكوناته و دراسة النظريات والعلاقات الرياضية والخوارزميات المطبقة في المجالات الكهرومغناطيسية .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثاني	4	يتعلم الطالب المجالات المغناطيسية الثابتة: قانون أمبير. التدفق المغناطيسي وكثافة التدفق المغناطيسي	Steady Magnetic Fields: Biot- Savart Law, Ampere's law. Magnetic flux and Magnetic flux density	محاضرات معروضة بشكلpower point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
الثالث- الخامس	6	يتعلم الطالب لقوة على العناصر التفاضلية الحالية، القوة بين العناصر التفاضلية الحالية	Force on differential current elements, Force between current differential elements	محاضرات معروضة بشكلpower point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
السادس - الثامن	6	يتعلم الطالب المجالات المتغيرة مع الزمن، معادلات ماكسويل (الأشكال التكاملية)، تيار الإزاحة، معادلات ماكسويل على شكل نقطة.	Time- Varying Fields, Maxwell's equations (Integral forms), Displacement current, Maxwell's equations in point form.	محاضرات معروضة بشكلpower point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
التاسع – االثاني عشر	8	يتعلم الطالب حل المعادلة الموجية في المجال الكهرومغناطيسية.	Solution of the wave equation.	محاضرات معروضة بشكل power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الثالث عشر – الخامس عشر	6	يتعلم الطالب دراسة انتشار الموجة في الاوساط المختلفة.	Wave Propagation in Different Media.	محاضرات معروضة بشكل power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	• Engineering Electromagnetic MC-Graw Hill. By Willaim H. Hayt. • Electromagnetics, by John D. Kraus
المراجع الرئيسية (المصادر)	مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)	جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالاتصالات الحديثة.
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنيت	المواقع التي تهتم بشرح نظريات المجالات الكهروميك الحديثة