

## نموذج وصف المقرر

<b>1. اسم المقرر:</b>					
النظرية الكهرومغناطيسية 1,2					
<b>2. رمز المقرر:</b>					
<b>3. الفصل / السنة:</b>					
الفصل الاول والثاني / 2024-2023					
<b>4. تاريخ إعداد هذا الوصف:</b>					
2023-10-1					
<b>5. أشكال الحضور المتاحة:</b>					
<b>6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):</b>					
30 ساعة / 2 وحدة					
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر):</b>					
الاسم: ا.د. صباح انور سلمان      الأيميل: pro.dr_sabahanwer@yahoo.com					
<b>8. اهداف المقرر:</b>					
اهداف المادة الدراسية تعريف الطلاب بأساليب الفيزياء النظرية الكهرومغناطيسية وتطوير المهارات الرياضية المطلوبة المشكلات في الكهرومغناطيسية والديناميكا الكهربائية وغيرها من مجالات الفيزياء النظرية.					
<b>9. استراتيجيات التعليم والتعلم:</b>					
الاستراتيجية تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي ال نفسه تحسين وتوسيع قدرتهم على حل المشكلات الكهرومغناطيسية والحياة الواقعية، والقدرة على استخدام الرياضيات اتصال، القدرة على ربط الأفكار الكهرومغناطيسية، والقدرة على التفكير الذي يمكن استخدامه في أي موقف، مثل الت النقدي، والمنطقي، والمنهجي؛ التحلي بالموضوعية والصدق والانضباط وحل المشكلات. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول والتقارير والمشاريع والبرامج التعليمية التفاعلية.					
<b>10. بنية المقرر:</b>					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول (الفصل الاول)	2	تحليل المتجهات	النظرية الكهرومغناطيسية	السيورة والداتا شو	حانات شهرية ويومية وحل واجبات بيئية
الثاني		تحليل المتجهات			
الثالث		تحليل المتجهات			
الرابع		الكهروستاتيكية			
الخامس		الكهروستاتيكية			

		الكهروستاتيكية	السادس
		حل المسائل الكهروستاتيكية	السابع
		حل المسائل الكهروستاتيكية	الثامن
		حل المسائل الكهروستاتيكية	التاسع
		حل المسائل الكهروستاتيكية	العاشر
		المجال الكهروستاتيكي	الحادي عشر
		المجال الكهروستاتيكي	الثاني عشر
		المجال الكهروستاتيكي	الثالث عشر
		المجال الكهروستاتيكي	الرابع عشر
		الامتحان الاول	الخامس عشر
		الطاقة الكهرومغناطيسية	السادس عشر (الفصل الثاني)
		الطاقة الكهرومغناطيسية	السابع عشر
		الطاقة الكهرومغناطيسية	الثامن عشر
		الطاقة الكهرومغناطيسية	التاسع عشر
		التيار الكهربائي	العشرون
		التيار الكهربائي	الحادي والعشرون
		التيار الكهربائي	الثاني والعشرون
		التيار الكهربائي	الثالث والعشرون
		التيار الكهربائي	الرابع

			معادلات ماكسويل	والعشرون الخامس والعشرون
			معادلات ماكسويل	السادس والعشرون
			تطبيقات معادلات ماكسويل	السابع والعشرون
			تطبيقات معادلات ماكسويل	الثامن والعشرون
			تطبيقات معادلات ماكسويل	التاسع والعشرون
			الامتحان الثاني	الثلاثون

### 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:

Foundations of Electromagnetic Theory by Reitz and Milford	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مقدمة في النظرية الكهرومغناطيسية	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الكهرومغناطيسيات	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع ومواضيع متنوعة عن النظرية الكهرومغناطيسية أسئلة ومسائل	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

