

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : EE 2041	الرقم والرمز : ٢٠٤١ كهر
Course : Electromagnetic (II)	اسم المقرر : الكهرومغناطيسية (٢)
Credits : 2(2,1,0)	الوحدات الدراسية: ٢ (٢، ١، ٠)
Pre-requisite : EE 2030 Co-requisite :	متطلب سابق : ٢٠٣٠ كهر متطلب مرافق :
Level : 7 <sup>th</sup>	المستوى : السابع
<p>خصائص خطوط النقل للترددات العالية. خطوط النقل الفاقدة وغير الفاقدة. الخطوط الشرائحية. مخطط سميث. تقنيات المعاوقة، نظريات موجات الموجهة (المستطيل والدائري). مكونات موجات الموجهة والفجوة الرنانة. مقدمة في انتشار الموجات.</p> <p>Characteristic of high-frequency transmission lines. Lossless and lossy transmission lines. Microstrip transmission lines. Smith chart. Impedance techniques. Theory of waveguides (rectangular and circular) microwave components and cavity resonators. Introduction to radio wave propagation.</p>	
<b>Text Books</b>	الكتب المقررة:
Sadiku, "Elements of Electromagnetics", Oxford, Last Edition.	
<b>References</b>	المراجع:
موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٩/ / هـ والتي عقدت بتاريخ ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٩/ / هـ والتي عقدت بتاريخ ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ

عميد الكلية:	الختتم	رئيس القسم
الاسم:		الاسم:
التوقيع:		التوقيع: