

نموذج وصف مقر دراسي	
Code & No. : EE 2050	الرقم والرمز : ٢٠٥٠: كهر
Course : Electric Circuits Laboratory	اسم المقرر : معمل الدوائر الكهربائية
Credits : 1(0,0,3)	الوحدات الدراسية: ١(٣,٠,٠)
Pre-requisite :	متطلب سابق :
Co-requisite : EE 2020	متطلب مرافق : ٢٠٢٠ كهر
Level : 5 th	المستوى : الخامس
مقدمة عامة؛ الجهد والتيار؛ القدرة في دوائر التيار المستمر باستخدام قوانين كيرتشفوف؛ نظريات الاضافة وثغنين؛ انتقال القدرة القصوى في دوائر التيار المستمر؛ التوالي والتوازي في دوائر التيار المتردد؛ الرنين في دوائر التوالي والتوازي؛ نظرية القدرة القصوى؛ تحسين معامل القدرة في دوائر التيار المتردد؛ الانتقالية في دوائر التيار المستمر؛ دوائر الاقتران المغناطيسي. دوائر الثلاثة أوجه.	
General introduction to the laboratory voltage, current, and power in DC circuits using KVL and KCL. Superposition, Thevenin's, and maximum power transfer theorems in DC circuits; series and parallel AC circuits; resonance in series and parallel circuit; maximum power transfer theorem and power factor improvement in AC circuits; transients in DC circuits; magnetically-coupled circuits. Three phase circuits.	
Text Books	الكتب المقررة:
Boylestad, "Introductory Circuit Analysis", Prentice Hall, Last Edition.	
References	المراجع:
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ	موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ

عميد الكلية:	الختم	رئيس القسم
الاسم:		الاسم:
التوقيع:		التوقيع: