

## مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: دوائر كهربائية 2	• رقم المادة: 0401212
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): دوائر كهربائية 1

وصف المقرر	Courses Description
تحليل الدوائر العامة في المجال الطوري. دوائر ثلاثية الطور وحسابات القدرة. الربط المغناطيسي والمحول المثالي. الشبكات احادية وثنائية المدخل شبكات. الاقترانات المكافئة والتردد المركب. انواع فلاتر دارات الرنين . تحليلها وتصميمها. تطبيقات تحويل لابلاس وفوريير في الدوائر.	General circuit analysis in Phasor domain. Three phase circuits and power calculations. Magnetic coupling and ideal transformer. One and two port networks transfer function and complex frequency. Resonant circuits filters types, analysis, and design, applications of Laplace and Fourier transforms in circuits.