

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: دوائر كهربائية 1	• رقم المادة: 0401211
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): فيزياء عامه 2

وصف المقرر	Courses Description
مكونات الدوائر الكهربائية وقانون أوم ، قوانين كيرشوف . تحليل الدوائر استجابة DC لدارات RL و RC و RLC. AC دارات الحالة المستقرة. تحليل حسابات دوائر التيار المتردد. وحسابات القدرة.	Circuit components and ohm's law, Kirchhoff's laws circuit Theorems. Circuit analysis DC response of RL, RC and RLC circuits. AC steady state circuits. AC Circuit analysis AC power calculations.