

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: أنظمة قوى 1	• رقم المادة: 0401481
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): الالات الكهربائية (2)

وصف المقرر	Courses Description
مكونات نظام القوى؛ مخطط الخط الواحد. انظمة التمثيل بالوحدة؛ خطوط النقل: خصائصها، الدوائر المكافئة، التحليل، ودائرة القدرة؛ تدفق الطاقة؛ التحكم في الطاقة النشطة والمتفاعلة؛ تحليل الأعطال: تحليل عطل الدارة القصيرة، تحليل عطل الدارة المفتوحة.	Power system components; single line diagram; per unit system; transmission lines: parameters, equivalent circuits, analysis, and power circle; power flow; active and reactive power control; faults analysis: short circuit fault analysis, open circuit fault analysis.