

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: جهد عالي	• رقم المادة: 0401483
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): أنظمة قوى 1

وصف المقرر	Courses Description
<p>مقدمة عامة في أنظمة الجهد العالي؛ التوصيل والانهييار في الغازات؛ التوصيل والانهييار في العازل السائل. الانهييار في المواد العازلة الصلبة. تطبيقات المواد العازلة. توليد الفولتية العالية والتيارات؛ قياس الفولتية العالية والتيارات؛ ظاهرة الجهد العالي وتنسيق العزل في أنظمة القوى الكهربائية. الاختبارات غير المدمرة للمواد والأجهزة الكهربائية؛ اختبار الجهد العالي للأجهزة الكهربائية. ظاهرة الاكليل.</p>	<p>General introduction in high voltage systems; conduction and breakdown in gases; conduction and breakdown in liquid dielectrics; breakdown in solid dielectrics; applications of insulating materials; generation of high voltages and currents; measurement of high voltages and currents; Over voltage phenomenon and insulation coordination in electric power systems; non-destructive testing of materials and electrical apparatus; high voltage testing of electrical apparatus; corona.</p>