

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: مختبر برمجيات أنظمة قوى	• رقم المادة: 0401484
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): أنظمة قوى 2

وصف المقرر	Courses Description
تعتمد محتويات المختبر على المقررين الدراسيين الأساسيين لتحليل نظام الطاقة. يبدأ المختبر بتعريف الطلاب بوحدة أو أكثر من حزم برامج محاكاة أنظمة الطاقة. تتضمن التجارب التالية التحليل وتقييم الأداء لشبكات نظام الطاقة في ظل الظروف العادية مثل حسابات تدفق الطاقة والظروف الخاطئة أيضًا. يتم بعد ذلك تطوير عمليات المحاكاة لتحليل العابرين والاستقرار وتقييم أداء أنظمة الطاقة.	The Lab contents are based on the two power system analysis prerequisite courses. The Lab starts by introducing the students to one or more of power systems simulation software packages. The following experiments include analysis and performance assessments of power system networks under normal conditions such as the power flow calculations and faulty conditions as well. Simulations are then developed for transients and stability analysis and performance assessments of power systems.