

## مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: قياسات وأجهزه	• رقم المادة: 0401442
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): دوائر كهربائية 2

وصف المقرر	Courses Description
<p>يقدم هذا المساق مبادئ الدقة في القياسات الكهربائية وتحليلها. بالإضافة الى موضوعات مختلفة ابرزها: الأدوات الاساسية والثانوية والادوات ذات المؤشر مثل الأدوات ذات اللغائف متحركة والمقياس الديناميكي. عدادات التيار المتردد / التيار المتردد، الجسور (التيار المتردد / التيار المتردد)، أدوات القياس الإلكترونية، محولات القياس وتشمل المعتمدة على: الموقع، الاتجاه، المسافة، الحركة، الضوء والإشعاع المرتبط به، درجة الحرارة، الصوت، الموجات فوق الصوتية والمستشعرات وأخيراً جهاز راسم الذبذبات، مولدات الاقترانات ومسجلات البيانات. ومقدمة في انظمة تسجيل البيانات</p>	<p>This course provides the principles for accuracy of electrical measurements and error analysis. The course will cover various subjects namely, Absolute and secondary instruments and indicating instrument such as moving coil and moving iron instruments, dynamometer. DC/AC meters, bridges (DC/AC), electronic measuring instruments, transducer which includes: position, direction, distance, motion, light and associated radiation, temperature, sound, infrasound and ultrasound and environmental sensors and actuators, and finally oscilloscope, function generator and data recorders. Introduction to data acquisition system.</p>