

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: مختبر تحكم صناعي	• رقم المادة: 0406363
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة
• القسم: هندسة النظم الصناعية	• المتطلب السابق (إن وجد): تحكم صناعي

وصف المقرر	Courses Description
يهدف هذا المختبر إلى إشراك الطلاب في مختلف جوانب التحكم الصناعية. سيقوم الطلاب بإجراء تجارب مختلفة على أنظمة التحكم الميكانيكية والكيميائية والكهربائية، وتجارب التحكم لمستوى السوائل، والنظام الحراري، باستخدام وحدات تحكم مختلفة. استخدام الماتلاب والسيميولنك في التحكم.	The course aims to involve the students with the various aspects of industrial control. The students will perform various experiments, on mechanical, chemical, and electrical control systems, Control experiments for fluid level, thermal system, using different controllers (P, PI, PD, PID), PLC's Controllers. Using Matlab and Simulink for control problems.