

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: التحكم في العمليات الصناعية	• رقم المادة: 0401546
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): تحكم الي

وصف المقرر	Courses Description
<p>قضايا التحكم بالعمليات الصناعية؛ هيكل نظام التحكم في عمليات الصناعة؛ تدفق المعلومات وتدفق المنتج؛ حلقات تتالي؛ تغذية إلى الأمام. أنظمة متعددة المتغيرات. نماذج مجال الحالة. ونماذج المعادلة التفاضلية؛ مواقع الجذور وطرق تحديد مواقع القطب. نماذج مجال الحالة المنفصلة للأنظمة الخطية؛ السيطرة التنبؤية الضوضاء والإزعاج في التحكم في العملية الصناعية؛ تطبيق Matlab و Simulink في التحكم في العملية الصناعية.</p>	<p>Control problem in industrial processes; structure of control system in industry processes; flow of information and flow of product; cascade loops; feed forward; multivariable systems; state space models and differential equation models; root locus and pole placement design; discrete state space models for linear systems; predictive control; noise and disturbance in process control; Matlab and Simulink application in process control.</p>