

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: أنظمة التحكم الآلي	• رقم المادة: 0401200
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة الحاسوب	• المتطلب السابق (إن وجد): إشارات وأنظمة

وصف المقرر	Courses Description
يقدم هذا المساق الطالب إلى أنظمة التحكم التناظرية والرقمية: مقدمة لمصطلحات نظام التحكم ؛ مخطط الكتلة ومخطط تدفق الإشارة ؛ أداء أنظمة التحكم؛ معيار Routh-Herwitz لاستقرار نظام Anlaogue ؛ إشارات وأنظمة منفصلة ؛ معادلات الاختلاف تحليل الأنظمة المنفصلة بطرق تحويل Z ؛ أنظمة البيانات المأخوذة من عينات ؛ واختبار استقرار جيرري.	This course introduces the student to the analogue and digital control systems: Introduction to control system terminology; block diagram and signal flow diagram; performance of control systems; Routh-Herwitz criterion for Anlaogue System Stability; Discrete signals and systems; difference equations; analysis of discrete systems by Z transform methods; sampled data systems; and Jerry's stability test.