

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
هـ ك 770	أنظمة التعرف	3	
الأهداف: دراسة النماذج الرياضية للنظم وبنى النماذج، والتعرف على أساليب التعرف. النماذج الرياضية للنظم من الملاحظات لسلوكهم. سلسلة الوقت و حالة المساحة ، والمدخلات والمخرجات للنماذج. هياكل النماذج. أساليب بيناتية و غير بيناتية. التنبؤ بأساليب الخطأ، التقارب، التماسك، والتوزيع المقارب. العلاقات لتقدير الحد الأقصى للاحتمال. تقدير العودية؛ مرشح كالمان؛ تصميم الهيكل؛ تقدير النظام؛ معيار أكايكي، نماذج الضوضاء غير المعروفة. متانة المسائل العملية.			
Prerequisite	Credits	Course Title	Course Code
	3	Identification systems	EE 770
Objectives: Study the mathematical models of systems, model structures, parameterization, and identification methods. Mathematical models of systems from observations of their behavior. Time series, state-space, and input-output models. Model structures, parameterization, and identifiability. Nonparametric methods. Prediction error methods for parameter estimation, convergence, consistency, and asymptotic distribution. Relations to maximum likelihood estimation. Recursive estimation; relation to Kalman filters; structure determination; order estimation; Akaike criterion; and bounded but unknown noise models. Robustness and practical issues.			