



به نام ایزدوانا

(طرح درس شناسایی سیستمها)

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس		فارسی: شناسایی سیستمها	تعداد واحد: تئوری ۳	مقطع: کارشناسی ارشد
		لاتین: System Identification	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: دکتر فهیمه باغبانی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۶۹۳		
پست الکترونیکی: Baghbani.fahimeh@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: https://baghbanifahimeh.profile.semnan.ac.ir/en		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه‌ها ۱۰-۱۱ کلاس ۱۲۶، سه‌شنبه‌ها ۱۳-۱۵ کلاس ۱۲۱				
اهداف درس: آشنایی با روشهای شناسایی سیستمها				
امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر، نرم افزار متلب				
نحوه ارزشیابی		مجموع ۲۱ نمره	حضور غیاب	تمرین تحویلی
نمره			۱	۵
میانترم		پایانی		
۵		۱۰		
منابع و مآخذ درس		۱- کتاب "System Identification; Theory for the User", Lennart Ljung ۲- اسلایدهای شناسایی سیستمها دکتر علی کریمپور دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد		

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	معرفی درس، سرفصل کل دوره، بارم بندی، فصل اول معرفی شناسایی سیستمها	۱
	فصل اول معرفی شناسایی سیستمها	۲
	فصل دوم مقدمه‌ای بر آمار و احتمالات	۳
	فصل دوم مقدمه‌ای بر آمار و احتمالات	۴
	فصل سوم شناسایی غیرپارامتری برای سیستمهای حلقه باز	۵
	فصل سوم شناسایی غیرپارامتری برای سیستمهای حلقه باز	۶
	فصل چهارم: میانگین گیری و هموارسازی	۷
	فصل پنجم روشهای غیرپارامتری برای سیستمهای حلقه بسته-میانترم	۸
	فصل ششم: مدل‌های پارامتری برای سیستمهای خطی و ورودی‌های رایج	۹
	فصل ششم: مدل‌های پارامتری برای سیستمهای خطی و ورودی‌های رایج	۱۰
	فصل ششم: مدل‌های پارامتری برای سیستمهای خطی و ورودی‌های رایج	۱۱
	فصل هفتم: روشهای تخمین پارامتر	۱۲
	فصل هفتم: روشهای تخمین پارامتر	۱۳
	فصل هشتم: محاسبه تخمین	۱۴
	فصل هشتم: محاسبه تخمین	۱۵
	فصل نهم: روشهای بازگشتی	۱۶