



برنام‌آزودانا

(طرح درس سیستمهای کنترل مدرن)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نام درس		فارسی: سیستمهای کنترل مدرن	تعداد واحد: تئوری ۳	مقطع: کارشناسی
		لاتین: Modern Control	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: دکتر فهیمه باغبانی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۶۹۳		
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:		
Baghbani.fahimeh@semnan.ac.ir ; baghbani.fahim@gmail.com		https://baghbanifahimeh.profile.semnan.ac.ir/en		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه‌ها ۸:۳۰-۹:۳۰، سه‌شنبه‌ها ۱۳ تا ۱۵				
اهداف درس: آشنایی با روشهای تحلیل و طراحی سیستم های خطی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر، نرم افزار متلب				
نحوه ارزشیابی		کلاس حضوری می‌باشد.	حضور غیاب	تمرین تحویلی
نمره			1	3
			میانترم	پایانی
			5	12
منابع و مآخذ درس		۱- کتاب میانی و طراحی سیستمهای خطی (چی تسانگ چن) ۲- اسلایدهای کنترل مدرن دکتر علی کریمپور دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس، سرفصل کل دوره، بارم بندی، فصل اول توصیف ریاضی سیستمها	
۲	فصل اول توصیف ریاضی سیستمها	
۳	فصل اول توصیف ریاضی سیستمها	
۴	فصل دوم: مفاهیم جبرخطی	
۵	فصل دوم: مفاهیم جبرخطی	
۶	فصل دوم: مفاهیم جبرخطی	
۷	فصل سوم: مفاهیم جبرخطی ۲	
۸	فصل سوم: مفاهیم جبرخطی ۲	
۹	میانترم	
۱۰	فصل چهارم: روشهای حل و تحقق فضای حالت	
۱۱	فصل چهارم: روشهای حل و تحقق فضای حالت	
۱۲	فصل پنجم: پایداری	
۱۳	فصل ششم: کنترل پذیری و رویت پذیری	
۱۴	فصل ششم: کنترل پذیری و رویت پذیری	
۱۵	فصل هفتم: فیدبک حالت و تخمین زن حالت	
۱۶	فصل هفتم: فیدبک حالت و تخمین زن حالت	