



برنام‌آزودانا

(طرح درس آزمایشگاه کنترل خطی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نام درس		فارسی: آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	تعداد واحد: عملی ۱	مقطع: کارشناسی	
		لاتین: Linear controllaboratory	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:		
مدرس/مدرسین: دکتر فهیمه باغبانی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۶۹۳			
پست الکترونیکی:		https://baghbanifahimeh.profile.semnan.ac.ir/en منزلگاه اینترنتی:			
Baghbani.fahimeh@semnan.ac.ir					
baghbanifahim@gmail.com					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰، آزمایشگاه کنترل خطی					
اهداف درس: آشنایی با روش‌های شبیه‌سازی سیستم‌های کنترل خطی در MATLAB در دوجلسه و بصورت عملی حضوری در باقیمانده جلسات					
امکانات آموزشی مورد نیاز: حضور در آزمایشگاه، کامپیوتر، نرم افزار MATLAB					
نحوه ارزشیابی	حضور غیاب	گزارشکار شبیه‌سازی	حضوری (عملی و گزارشکار)	امتحان عملی پایانی	مجموع
نمره	۱	۳	۷	۱۰	۲۱
منابع و مآخذ درس		آزمایش‌های عملی بر اساس جزوه دکتر ناصر اسکندریان			

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	عدم تشکیل کلاس در هفته اول	
۲	معرفی درس، سرفصل کل دوره، بارم بندی، آشنایی مقدماتی با نرم افزار متلب	
۳	شبیه‌سازی: آشنایی با پاسخ زمانی و فرکانسی سیستم‌های مرتبه اول تا چهارم، طراحی کنترل‌کننده	
۴	شبیه‌سازی: آشنایی با پاسخ زمانی و فرکانسی سیستم‌های مرتبه اول تا چهارم، طراحی کنترل‌کننده	
۵	آزمایشگاه حضوری عملی	
۶	آزمایشگاه حضوری عملی	
۷	آزمایشگاه حضوری عملی	
۸	آزمایشگاه حضوری عملی	
۹	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۰	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۱	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۲	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۳	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۴	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۵	آزمایشگاه حضوری عملی	
۱۶	امتحان عملی	