



کنترل صنعتی - نیمسال اول ۸۵-۱۳۸۴

مدرس:

دکتر جاهد - دانشکده مهندسی برق - اتاق ۶۲۱ - تلفن داخلی ۵۹۳۷

مباحث ارائه شده در درس عمدتاً به زبان انگلیسی بوده و به غیر از معدودی، به ترتیب مطرح گردیدن موضوع، در سایت قرار داده می شود.^۱
مراجع درس در پایان برخی از مباحث آورده شده است اما برای دستیابی به مباحث پژوهشی و مرتبط ضمن رجوع به مجلات IEEE در حوزه کنترل، بطور مثال، می توانید به مجلات تخصصی زیر نیز رجوع نمایید.

1. IEEE Transactions on Robotics and Automation
2. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics

عناوین و زمانبندی تقریبی ارائه مطالب^۲

موضوع	جلسات درس	شماره تمرین	شماره کویز	امتحان
مقدمه	۱			
حسگرهای اتوماسیون و بینایی ماشین (مکاترانیک)	۲ الي ۷	۱	۱	
حسگرهای پروسه	۸ الي ۱۰	۲		
مدارهای Ladder و محرکها	۱۱ الي ۱۵	۳	۲	میان ترم
کنترل کننده های PID و مثال ها	۱۶ الي ۲۰	۴ و ۵	۳ و ۴	
معرفی و کاربرد کنترل مدرن در کنترل صنعتی	۲۱ الي ۲۴	۶	۵	
مثالهای کاربردی و مباحث تکمیلی	۲۵ الي ۳۰			

نحوه محاسبه نمره درس:

تمرین^۲: ۱۰٪
کویز: ۲۰٪
پروژه: ۱۵٪
میان ترم: ۲۰٪
پایان ترم: ۳۵٪

^۱ <http://ee.sharif.edu/~industrialcontrol>

^۲ برنامه درسی با استناد به برنامه نیمسال ۱۵ هفته ای و اخذ کویزها و امتحان میان ترم در ساعات معمول ارائه درس تنظیم شده است.

^۳ تاخیر در تحویل تمرین جایز نمیباشد.