

کنترل سیستم‌های خطی

تعداد واحد نظری: ۳	نوع درس: اصلی
تعداد واحد عملی: --	پیش نیاز: سیگنال‌ها و سیستم‌ها

زمان کلاس‌ها:

یکشنبه‌ها: ۱۴ تا ۱۶ (هفته‌های زوج)

سه‌شنبه‌ها: ۱۰ تا ۱۲

هدف درس:

فهرست مطالب

- (۱) مقدمه
- (۲) مدل‌سازی سیستم‌ها
- (۳) تحلیل پاسخ زمانی سیستم‌ها
- (۴) پایداری و خطای حالت ماندگار
- (۵) مکان هندسی ریشه‌های
- (۶) تحلیل پاسخ فرکانسی
- (۷) طراحی با استفاده از مکان هندسی
- (۸) طراحی با استفاده از پاسخ فرکانسی

مراجع:

1. Norman Nise, "Control Systems Engineering," 7th edition, Wiley, 2014
2. Katsuhiko Ogata, "Modern Control Engineering" 3rd edition, Prentice Hall, 2005.
3. Farid Golnaraghi, Benjamin C. Kuo, "Automatic Control Systems," Wiley, 2010.
4. Richard C. Dorf, Robert H. Bishop, "Modern Control Systems" 13rd edition, Pearson, 2022.

نحوه ارزشیابی:

نوع فعالیت	زمان	حداکثر نمره
تمرین‌ها و پروژه‌ها	طول ترم	۳ نمره
آزمون میان‌ترم (a)	۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۳	If $a > b$, then 7, otherwise 4
آزمون پایان‌ترم (b)	۶ تیر ۱۴۰۳	If $a > b$, then 10, otherwise 13