

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
مقطع کارشناسی ارشد و دکتری کنترل
نیم‌سال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
هفته‌های فرد شنبه: ۱۰-۱۲ (کلاس ۲۴۳)
هر هفته سه‌شنبه: ۸-۱۰ (کلاس ۲۴۳)

به نام خدا
کنترل تطبیقی
Adaptive Control
دکتر پیمان باقری
pbagheri@tabrizu.ac.ir
peyman.bk@gmail.com



سرفصل‌های درس:

- ✓ آشنایی کلی با سیستم‌های کنترل تطبیقی
- ✓ شناسایی برخط سیستم‌های دینامیکی
- ✓ رگولاتورهای خودتنظیم جاباب قطب
- ✓ رگولاتورهای خودتنظیم حداقل واریانس
- ✓ رگولاتورهای خودتنظیم پیش‌بین
- ✓ سیستم‌های کنترل تطبیقی مدل مرجع
- ✓ کنترل‌کننده‌های خودتنظیم PID
- ✓ آشنایی با کنترل‌کننده‌های غیرخطی تطبیقی

مراجع درس:

- ✓ K. J. Astrom, B Wittenmark, Adaptive Control, 2th Edition, Wessly, 2008.
- ✓ G. C. Goodwin and K. S. Sin, Adaptive Filtering, Prediction and Control, Prentice-Hall, 2014.
- ✓ P. Ioannou, B. Fidan, Adaptive Control Tutorial, SIAM Advances in Design and Control, 2006.
- ✓ E. F. Camacho, C. Bordons, Model Predictive Control, Springer, 2013.

بارم نمره برای ارزیابی:

- ✓ تمرین‌ها و پروژه‌های شبیه‌سازی: ۴۰٪
- ✓ پروژه درس (بازتولید مقاله): ۲۰٪ در صورت ارائه مقاله جدید قابل قبول تا ۲ نمره اضافی در نظر گرفته می‌شود
- ✓ پایان‌ترم: ۴۰٪

برای رفع اشکال در زمان‌های تعیین شده (مراجعه دانشجویان) می‌توانید به دفتر اینجانب (اتاق ۳۱۶) مراجعه کنید.

<https://faculty.tabrizu.ac.ir/pbagheri/fa>

کلیه مطالب مرتبط با درس در وب‌گاه اساتید بارگذاری خواهد شد:

موفق، سربلند و سلامت باشید