

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر مقطع کارشناسی نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ هر هفته شنبه: ۸~۱۰ (کلاس ۲۵۹) هفته های زوج (هر هفته) دوشنبه ۱۶~۱۴ (کلاس ۲۵۹)	به نام خدا سیستم های کنترل مدرن Modern Control Systems دکتر پیمان باقری pbagheri@tabrizu.ac.ir peyman.bk@gmail.com	 دانشگاه تبریز
---	--	--

سرفصل های درس:

- ✓ آشنایی کلی درس
- ✓ مروری بر جبر خطی و پیش نیازهای ریاضی اصول کنترل مدرن
- ✓ نمایش فضای حالت سیستم های خطی
- ✓ کنترل پذیری و رویت پذیری
- ✓ نظریه تحقق
- ✓ تحلیل پایداری
- ✓ طراحی فیدبک حالت
- ✓ طراحی رویت گر

مراجع درس:

- ✓ اصول کنترل مدرن، دکتر علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۹.
- ✓ مقدمه ای بر کنترل مدرن، دکتر حمیدرضا تقی راد، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۶.
- ✓ تحلیل و طراحی سیستم های کنترل پیشرفته، دکتر محمدجواد خسروجردی و دکتر نادر صفری شاد، انتشارات دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۸۹.
- ✓ C. T. Chen, Linear System Theory and Design, Oxford University Press, 1984.
- ✓ T. Kailath, Linear Systems, Prentice Hall, 1980.
- ✓ R. C. Dorf and R. H. Bishop, Modern Control Systems, Addison-Wesley, 1995.
- ✓ P. Bélanger, Control engineering: a modern approach, Saunders College Pub., 1995.
- ✓ K. Ogata, Modern Control Engineering, 5th Edition, Prentice-Hall, 2011.

بارم نمره برای ارزیابی:

- ✓ حضور در کلاس و فعالیت های کلاسی: ۵٪ تا
- ✓ تکالیف و پروژه درس: ۲۰٪
- ✓ امتحان اول: ۲۰٪ (۱۹ آبان ماه)
- ✓ امتحان دوم: ۲۰٪ (۲۴ آذرماه)
- ✓ پایان ترم: ۴۰٪

برای رفع اشکال گروهی در واتساپ تشکیل خواهیم داد. همچنین برای رفع اشکال در زمان های تعیین شده (مراجعه دانشجویان) می توانید به دفتر اینجانب (اتاق ۳۱۶) مراجعه کنید. کلیه تمرین ها و مطالب مرتبط با درس در وب سایت زیر بارگذاری خواهد شد:

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

موفق، سربلند و سلامت باشید