



ابزار دقیق پیشرفته، ۸۱۰۱۰۰۱

Fault tolerant control, 8101001										نام انگلیسی درس
واحد:	مهندسی کامپیوتر			مهندسی برق						نوع درس
	فناوری اطلاعات	سخت افزار	نرم افزار	دیجیتال	کنترل	پزشکی	قدرت	الکترونیک	مخابرات	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
										اجباری
										<input type="checkbox"/>
										اختیاری
										مقطع
										<input type="checkbox"/> کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> تحصیلات تکمیلی
										همیناها
										-
										پیش نیازها
										جبر خطی- کنترل مدرن
										مطالب پیش نیاز
										فضای حالت و عملیات ماتریسی جبری
										کتابهای مرجع
										[1] Model base Fault diagnosis techniques, s.x ding, springer 2008
										مدرس
										دکتر عباسیان
										اهداف درس
										فهمیدن خطا در سیستم و آشنایی با روشهای مبتنی بر مدل و مبتنی بر سیگنال برای جبران آن
										نتایج درس
										دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود
										۱- آشنایی با خطا ۲- تشخیص خطا مبتنی بر مدل و سیگنال ۳- تفکیک نویز، ناپیوستگی و اختلال در سیستم حلقه بسته ۴- طراحی روتگر مقاوم و تطبیقی برای تشخیص خطا ۵- آشنایی با مفهوم پرتی اسپیس
										فهرست مباحث
										۱- معرفی خطا در سیستم خطی ۲- روش های تشخیص و جبران خطا مبتنی بر مدل ۳- روش های جداسازی خطا مبتنی بر مدل و سیگنال ۴- ترکیب اطلاعات برای تشخیص خطا
										نرم افزارها و ابزارهای مورد نیاز
										متلب
										تکالیف
										۳ تا ۴ تمرین



		پیشنهادی
	۲ پروژه	پروژه‌های پیشنهادی
	تکالیف پروژه اریه درس ۲ عدد امتحان پایان ترم	نمره‌دهی پیشنهادی
	۲۰٪ ۲۰٪ ۳۰٪ ۳۰٪	
[1] Data-driven Fault diagnosis techniques, s.x ding, springer 2008		سایر مراجع
	دکتر عباسیان	تنظیم کننده
	۱۶ شهریور ۹۶	تاریخ تنظیم