



## کنترل تطبیقی، ۸۱۰۱۲۳۴

<b>Adaptive Control, 8101234</b>										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
										کارشناسی <input type="checkbox"/>
										تحصیلات تکمیلی <input checked="" type="checkbox"/>
										مقطع
										- همنیازها
										- پیش نیازها
										مطالب پیش نیاز
										کنترل مدرن
<p>[1] Robust Adaptive Control, By: Petros A. Ioannou, Jing Sun, Prentice Hall PTR 1995</p> <p>[2] Adaptive Control Tutorial, By: Petros Ioannou and Barış Fidan, SIAM, 2006</p> <p>[3] Nonlinear and Adaptive Control with Applications, By: A. Astolfi, D. Karagiannis, and R. Ortega, Springer, 2008</p> <p>[4] Adaptive Control, By: K. J. Astrom and B. Wittenmark, Wesley, 1989</p> <p>[5] Adaptive Filtering, Prediction, and Control, By: Goodwin and Sin, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1984.</p> <p>[6] Adaptive Control: Stability, Convergence, and Robustness, By: S. Sastry &amp; M. Bodson, Prentice-Hall, 1989</p> <p>[7] Stable Adaptive Systems, By: K. S. Narendra and A. M. Annaswamy, Prentice Hall, Inc., New Jersey, 1988.</p>										کتابهای مرجع
										مدرس
										دکتر یزدان پناه
										اهداف درس
										معرفی روش های مختلف تجزیه و تحلیل در کنترل تطبیقی
										نتایج درس
										دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود
										۱- آشنایی با مدل های پارامتری و شناسایی پارامترها
										۲- طراحی کنترل تطبیقی مبتنی بر مدل
										۳- طراحی کنترل تطبیقی با جایابی قطب
										فهرست مباحث
										۱- نمای کلی: از فیدبک تا مقاومت و تطبیق
										۲- مدل های پارامتری
										۳- شناسایی پارامترها
										۴- کنترل تطبیقی مبتنی بر مدل
										۵- کنترل تطبیقی با جایابی قطب



	۶- کنترل تطبیقی سیستم‌های غیرخطی ۷- قوانین کنترل تطبیقی مقاوم ۸- فروری و نوردایی کنترل تطبیقی	
متلب		نرم افزارها و ابزارهای مورد نیاز
۴ تا ۶ تمرین		تکالیف پیشنهادی
-		پروژه‌های پیشنهادی
۲۰٪ ۳۰٪ ۵۰٪	تکالیف امتحان میان ترم امتحان پایان ترم	نمره دهی پیشنهادی
[1] None.		سایر مراجع
	دکتر یزدان پناه	تنظیم کننده
	۷ شهریور ۹۶	تاریخ تنظیم