



دانشگاه صنعتی تهران - گروه مهندسی برق

چارت دروس کارشناسی ارشد - کنترل

تعداد واحد	نیمسال چهارم	تعداد واحد	نیمسال سوم	تعداد واحد	نیمسال دوم	تعداد واحد	نیمسال اول	دروس
						۳	کنترل مدرن	دروس جبرانی
						۳	سیستمهای کنترل دیجیتال (با تشخیص گروه)	
				۲	سمینار	۳	سیستمهای کنترل چندمتغیره	دروس تخصصی الزامی
						۳	کنترل غیرخطی	
۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد					
		۳	مباحث ویژه در کنترل	۳	کنترل فازی	۳	کنترل بهینه (*) و (**)	دروس تخصصی انتخابی و اختیاری
		۳	ابزار دقیق پیشرفته (*) و (**)	۳	سیستمهای کنترل تطبیقی	۳	شناسایی سیستمها (*) و (**)	
		۳	اتوماسیون صنعتی (*) و (**)	۳	کنترل مقاوم (**)			
				۳	شبکههای عصبی (**)			

تیمسال	دروس جبرانی	دروس تخصصی	دروس تخصصی انتخابی و اختیاری	پروژه	جمع
اول	۶	۶	۶	-	۱۲
دوم	-	۲	۹	-	۱۱
سوم	-	-	۶	۶	۱۲
چهارم	-	-	-	۶	۶
جمع	۶	۸	۱۸	۶	۳۲

(\*) اخذ ۲ درس از ۴ درس تخصصی انتخابی (کنترل بهینه، شناسایی سیستم، ابزار دقیق پیشرفته و اتوماسیون صنعتی) الزامی است. ۲ درس دیگر در صورت اخذ جز دروس تخصصی اختیاری محسوب می شود.  
 (\*\*\*) ارائه دروس در هر سال تحصیلی با نظر گروه خواهد بود.

واحدهای لازم	
۶	تخصصی الزامی
۶	تخصصی انتخابی
۱۲	تخصصی اختیاری
۲	سمینار
۶	پایان نامه
۳۲	مجموع