



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
رشته مهندسی برق - گرایش کنترل

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۲۹	۶	۱۵	۸

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۶۵۲۱	سیستم‌های کنترل غیرخطی	۳	۰		
۲	۱۷۱۶۵۲۴	سیستم‌های کنترل چند متغیره	۳	۰		
۳	۱۷۱۶۹۰۳	سمینار (ارشد کنترل)*	۲	۰		
جمع واحدها			۸	۰		

* دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت‌های درس سمینار (ارشد کنترل) را از اواسط نیم‌سال دوم تحصیلی طبق برنامه دانشکده زیر نظر سرپرست و استاد درس آغاز و در نیم‌سال سوم در این درس ثبت‌نام نمایند.

توجه: گذراندن کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی (۹۰۱۰۸۸۸) در ترم اول و گذراندن کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی (۹۰۱۰۹۹۹) در ترم دوم برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۶۵۱۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	۰		
۲	۱۷۱۶۵۱۷	سیستم‌های کنترل بهینه	۳	۰		
۳	۱۷۱۶۵۱۹	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۳	۰		
۴	۱۷۱۶۵۲۶	سیستم‌های تشخیص و شناسایی عیب	۳	۰		
۵	۱۷۱۶۵۲۸	سیستم‌های کنترل فازی	۳	۰		دانشجویانی که درس سیستم‌های کنترل فازی یا سیستم‌های کنترل هوشمند را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند مجاز به اخذ این درس نیستند.
۶	۱۷۱۶۵۳۲	کنترل وفقی	۳	۰		
۷	۱۷۱۶۵۳۴	کنترل مقاوم	۳	۰		
۸	۱۷۱۶۵۳۵	کنترل فرایند پیشرفته	۳	۰		
۹	۱۷۱۶۵۳۹	ابزار دقیق پیشرفته	۳	۰		
۱۰	۱۷۱۶۵۴۰	شبکه‌های نرو فازی و محاسبات نرم	۳	۰		
۱۱	۱۷۱۶۵۵۰	شناسایی سیستم‌ها	۳	۰		
۱۲	۱۷۳۴۵۲۷	رباتیک ۱	۳	۰		دانشجویانی که درس رباتیک ۱ یا درس مشابه آن را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، مجاز به اخذ این درس در دوره کارشناسی ارشد نیستند.
۱۳	۱۷۳۴۵۲۹	شبکه‌های عصبی	۳	۰		دانشجویانی که درس شبکه‌های عصبی را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند مجاز به اخذ این درس در دوره کارشناسی ارشد نیستند.
۱۴	۱۷۱۸۵۱۳	فرایندهای تصادفی*	۳	۰		
۱۵	۱۷۱۸۵۱۴	فرایندهای تصادفی گسسته*	۳	۰		
۱۶		کنترل غیرخطی پیشرفته	۳	۰		
۱۷		کنترل پیش‌بین	۳	۰		
۱۸		کنترل مقاوم پارامتری	۳	۰		
۱۹		کنترل سیستم‌های هایبرید	۳	۰		
۲۰		سیستم‌های کنترل زمان‌گسسته	۳	۰		
۲۱		یک درس تحصیلات تکمیلی خارج از این جداول با	۳	۰		

			تایید استاد راهنما و شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده	
		۱۵	جمع واحدهای انتخابی از این جدول	

* دانشجویان، تنها می‌توانند یکی از دو درس "فرایندهای تصادفی" و "فرایندهای تصادفی گسسته" را اخذ نمایند.
نکته: گذراندن حداقل ۵ درس از مجموعه دروس اختیاری الزامی است.

جدول درس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	۱

جدول درس جبرانی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	سیستم‌های کنترل پیشرفته*	۱۷۱۶۴۲۵	۱

* اخذ این درس، برای دانشجویانی الزامی است که این درس را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند یا بنا به تشخیص گروه/استاد راهنما، الزامی و شرط لازم برای فارغ‌التحصیلی است. نمره این درس در معدل و تعداد واحدگذرانده دوره کارشناسی ارشد تاثیری ندارد. اخذ این دروس به صورت مطالعه انفرادی/معرفی به استاد مجاز نیست.