



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره دکتری وروی ۹۸ به بعد

دانشکده مهندسی مکانیک
رشته مهندسی مکانیک- گرایش طراحی کاربردی
(دینامیک، کنترل، ارتعاشات)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۲۴-۱۸	۱۸-۱۲	
۳۶	۱۸	۱۸	

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۵۱۰۷۰۰	ریاضیات ۲	۳	۰		
۲	۱۵۱۸۵۰۱	دینامیک پیشرفته *	۳	۰		
۳	۱۵۱۸۵۰۳	ارتعاشات پیشرفته *	۳	۰		
۴	۱۵۱۸۵۰۹	کنترل پیشرفته *	۳	۰		
۵	۱۵۱۸۶۵۱	مکانیک سیستم‌های رباتیک *	۳	۰		
۶	۱۵۱۲۶۰۷	روش اجزای محدود در جامدات ۱ *	۳	۰		
۷	۱۵۱۸۷۰۷	سیستم‌های غیرخطی **	۳	۰		
۸	۱۵۱۸۷۰۹	ارتعاشات غیرخطی **	۳	۰		
۹	۱۵۱۸۶۶۹	ارتعاشات اتفاقی **	۳	۰		
۱۰	۱۵۱۸۵۴۷	آنالیز مودال **	۳	۰		
۱۱	۱۵۱۸۵۱۳	کنترل سیستم‌های رباتیک **	۳	۰		
۱۲	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
۱۳	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		
جمع واحدها			۱۸			

* از این دروس حداقل ۳ درس با نظر استاد راهنما انتخاب و گذرانده شود. در صورت گذراندن هر یک از دروس جدول فوق در دوره کارشناسی ارشد، از جمع واحدهای اجباری به همان میزان کاسته می‌گردد.

** اخذ حداقل دو درس از این دروس زیر نظر استاد راهنما اجباری است.

تذکر: چنانچه دروسی (اعم از اجباری یا اختیاری) در دوره کارشناسی ارشد گذرانده شده باشد در دوره دکتری امکان اخذ مجدد وجود ندارد. در این صورت امکان اخذ سایر دروس از جدول دروس تخصصی و اختیاری وجود دارد.

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	مکانیک سیستم‌های رباتیک ۲	۱۵۱۸۷۴۹	۱
		۰	۳	کنترل هوشمند	۱۵۱۸۸۵۳	۲
		۰	۳	دینامیک ماشین های دوار	۱۵۱۸۶۲۰	۳
		۰	۳	کنترل کامپیوتری سیستم‌ها	۱۵۱۸۶۸۹	۴
		۰	۳	طراحی بهینه	۱۵۱۸۶۵۷	۵
		۰	۳	روش اجزای محدود در جامدات ۲	۱۵۱۲۷۰۳	۶
		۰	۳	تئوری صفحه‌ها و پوسته‌ها	۱۵۱۲۶۵۳	۷
		۰	۳	الاستیسیته	۱۵۱۲۶۰۳	۸
		۰	۳	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	۱۵۱۲۶۴۵	۹
		۰	۳	آکوستیک	۱۵۱۸۶۵۵	۱۰
		۰	۳	مکاترونیک ۱		۱۱
		۰	۳	پایش ماشین‌ها و عیب‌یابی		۱۲
		۰	۳	سازه‌های هوشمند		۱۳
		۰	۳	سیستم‌های رباتیک چند عاملی		۱۴
		۰	۳	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۷۱۰	۱۵
		۰	۳	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۷۱۵	۱۶
		۰	۳	یک درس خارج از دانشکده با گرایش		۱۷
				جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

جدول درس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۱۸	رساله دکتری	۹۰۱۰۸۱۸	۱

جدول دروس جبرانی (اجباری) *

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
(از دروس کارشناسی)		۰	۱	روش های تحقیق و مستند سازی در مهندسی	۱۵۱۰۴۷۷	۱

* اخذ درس روش های تحقیق و مستند سازی در مهندسی برای دانشجویان دکترا (در صورتی که حتی دانشجو این درس را در مقاطع قبلی خود اخذ نموده است الزامی می باشد.