



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره دکتری ورودی ۹۸ به بعد

دانشکده مهندسی مکانیک
رشته مهندسی مکانیک- گرایش طراحی کاربردی
(مکانیک جامدات)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۲۴-۱۸	۱۸-۱۲	
۳۶	۱۸	۹	۹

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	۰	۳	ریاضیات ۲	۱۵۱۰۷۰۰	۱
		۰	۳	مکانیک محیط‌های پیوسته ۲ *	۱۵۱۰۸۰۰	۲
	روش اجزای محدود در جامدات ۱	۰	۳	روش اجزای محدود در جامدات ۲ *	۱۵۱۲۷۰۳	۳
		۰	۳	روش محاسباتی در پلاستیسیته *	۱۵۱۲۸۵۵	۴
		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۵
		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۶
		۹		جمع واحدها		

* اخذ حداقل دو درس از دروس مشخص شده با 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.

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	الاستیسیته	۱۵۱۲۶۰۳	۱
		۰	۳	پلاستیسیته	۱۵۱۲۶۰۵	۲
		۰	۳	آنالیز تانسوری	۱۵۱۰۷۰۵	۳
		۰	۳	تغییر شکل دادن فلزات	۱۵۱۲۵۰۷	۴
		۰	۳	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	۱۵۱۲۵۴۵	۵
		۰	۳	مکانیک سیستم‌های رباتیک	۱۵۱۸۶۵۱	۶
		۰	۳	تئوری صفحه‌ها و پوسته‌ها	۱۵۱۲۶۵۳	۷
		۰	۳	سیستم‌های غیر خطی	۱۵۱۸۷۰۷	۸
		۰	۳	ارتعاشات غیر خطی	۱۵۱۸۷۰۹	۹
		۰	۳	طراحی بهینه	۱۵۱۸۶۵۷	۱۰
		۰	۳	مکانیک شکست	۱۵۱۲۷۱۳	۱۱
		۰	۳	کنترل سیستم‌های رباتیک	۱۵۱۸۵۱۳	۱۲
		۰	۳	آنالیز مودال	۱۵۱۸۵۴۷	۱۳
		۰	۳	کنترل کامپیوتری سیستم‌ها	۱۵۱۸۶۸۹	۱۴
		۰	۳	روش اجزای محدود در جامدات ۱	۱۵۱۲۶۰۷	۱۵
		۰	۳	مکانیک سیستم‌های رباتیک ۲	۱۵۱۸۷۴۹	۱۶
		۰	۳	مواد مرکب پیشرفته	۱۵۱۲۵۱۰	۱۷
		۰	۳	مواد حافظه دار	۱۵۱۲۶۸۰	۱۸
		۰	۳	آکوستیک پیشرفته	۱۵۱۸۶۵۳	۱۹
		۰	۳	روشهای محاسبات عددی پیشرفته	۱۵۱۰۶۰۱	۲۰
		۰	۳	روانسازی پیشرفته	۱۵۱۴۶۹۸	۲۱
		۰	۳	دینامیک پیشرفته	۱۵۱۸۵۰۱	۲۲
		۰	۳	ارتعاشات پیشرفته	۱۵۱۸۵۰۳	۲۳
		۰	۳	کنترل پیشرفته	۱۵۱۸۵۰۹	۲۴
		۰	۳	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۷۱۰	۲۵
		۰	۳	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۷۱۵	۲۶
		۰	۳	دینامیک ماشین‌های دوار	۱۵۱۸۶۲۰	۲۷
		۰	۳	ارتعاشات اتفاقی	۱۵۱۸۶۶۹	۲۸
		۰	۳	کنترل هوشمند	۱۵۱۸۸۵۳	۲۹
		۰	۳	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	۱۵۱۰۵۰۵	۳۰
		۰	۳	سازه‌های هوشمند		۳۱
		۰	۳	یک درس خارج از دانشکده یا گرایش		۳۲
		۹		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	روش‌های تحقیق و مستند سازی در مهندسی	۱۵۱۰۴۷۷	۱

* دانشجویانی که در دوره‌های قبل این درس را نگذرانده‌اند، موظف به اخذ این درس به صورت جبرانی در دوره دکترا می‌باشند.