



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			
		۰	۳	ریاضیات ۲	۱۵۱۰۷۰۰	۱
	مکانیک محیط‌های پیوسته 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.

تذکره ۱: در صورت اخذ ۱۲ واحد از جدول فوق، ۳ واحد از واحدهای گذرانده به عنوان اختیاری در نظر گرفته می‌شود.

تذکره ۲: 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

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		توضیحات
			کل	عملی	
۱	۱۵۱۲۶۰۳	الاستیسیته	۳	۰	
۲	۱۵۱۲۶۰۵	پلاستیسیته	۳	۰	
۳	۱۵۱۰۷۰۵	آنالیز تانسوری	۳	۰	
۴	۱۵۱۲۵۰۷	تغییر شکل دادن فلزات	۳	۰	
۵	۱۵۱۲۵۴۵	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	۳	۰	
۶	۱۵۱۸۶۵۱	مکانیک سیستم‌های رباتیک	۳	۰	
۷	۱۵۱۲۶۵۳	تئوری صفحه‌ها و پوسته‌ها	۳	۰	
۸	۱۵۱۸۷۰۷	سیستم‌های غیر خطی	۳	۰	
۹	۱۵۱۸۷۰۹	ارتعاشات غیر خطی	۳	۰	
۱۰	۱۵۱۸۶۵۷	طراحی بهینه	۳	۰	
۱۱	۱۵۱۲۷۱۳	مکانیک شکست	۳	۰	
۱۲	۱۵۱۸۵۱۳	کنترل سیستم‌های رباتیک	۳	۰	
۱۳	۱۵۱۸۵۴۷	آنالیز مودال	۳	۰	
۱۴	۱۵۱۸۶۸۹	کنترل کامپیوتری سیستم‌ها	۳	۰	
۱۵	۱۵۱۲۶۰۷	روش اجزای محدود در جامدات ۱	۳	۰	
۱۶	۱۵۱۸۷۴۹	مکانیک سیستم‌های رباتیک ۲	۳	۰	
۱۷	۱۵۱۲۵۱۰	مواد مرکب پیشرفته	۳	۰	
۱۸	۱۵۱۲۶۸۰	مواد حافظه دار	۳	۰	
۱۹	۱۵۱۸۶۵۵	آکوستیک	۳	۰	
۲۰	۱۵۱۰۶۰۱	روشهای محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰	
۲۱	۱۵۱۴۶۹۸	روانسازی پیشرفته	۳	۰	
۲۲	۱۵۱۸۵۰۱	دینامیک پیشرفته	۳	۰	
۲۳	۱۵۱۸۵۰۳	ارتعاشات پیشرفته	۳	۰	
۲۴	۱۵۱۸۵۰۹	کنترل پیشرفته	۳	۰	
۲۵	۱۵۱۰۷۱۰	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۳	۰	
۲۶	۱۵۱۰۷۱۵	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۳	۰	
۲۷	۱۵۱۸۶۲۰	دینامیک ماشین‌های دوار	۳	۰	
۲۸	۱۵۱۸۶۶۹	ارتعاشات اتفاقی	۳	۰	
۲۹	۱۵۱۸۸۵۳	کنترل هوشمند	۳	۰	
۳۰	۱۵۱۰۵۰۵	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	۳	۰	
۳۱	۱۵۱۲۸۵۶	مکانیک آسیب	۳	۰	
۳۲		سازه‌های هوشمند	۳	۰	
۳۳		یک درس خارج از دانشکده یا گرایش	۳	۰	
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۹		

جدول درس پایان نامه

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

جدول دروس جبرانی (اجباری) *

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

* اخذ درس روش‌های 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 می‌باشد).