



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	۱۸-۲۴	۱۲-۱۸	
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		<b>جمع واحدها</b>		

\* 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

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 ماشین های 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	مکانیک آسیب	۱۵۱۲۸۵۶	۳۱
		۰	۳	سازه‌های هوشمند		۳۲
		۰	۳	یک درس خارج از دانشکده یا گرایش		۳۳
		۹	<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول</b>			

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

\*دانشجویانی که در دوره های قبل این درس را نگذرانده اند، موظف به اخذ این درس به صورت جبرانی در دوره دکتری می باشند.