



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده: مهندسی مکانیک

رشته: مهندسی مکانیک - گرایش ساخت و تولید

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۲	۶	۱۵	۱۱

### جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		کل	عملی			
		۳	۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۱۵۱۰۵۰۰	۱
		۲	۰	سمینار کارشناسی ارشد	۱۵۱۶۹۰۳	۲
		۳	۰	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته *	۱۵۱۲۵۴۵	۳
		۳	۰	روش اجزای محدود در جامدات *۱	۱۵۱۲۶۰۷	۴
		۳	۰	مکانیک محیط های پیوسته *۱	۱۵۱۰۵۰۵	۵
		۳	۰	پدیده های الکتروفیزیکال **	۱۵۱۶۶۸۰	۶
		۳	۰	متالورژی در تولید **	۱۵۱۶۶۵۰	۷
		۳	۰	سیستم های تولید صنعتی **	۱۵۱۶۵۴۰	۸
		۳	۰	شکل دهی فلزات **	۱۵۱۶۶۶۷	۹
		--	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۱۰
		--	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی <sup>۱</sup>	۹۰۱۰۹۹۹	۱۱
		۱۱		<b>جمع واحدها</b>		

- ۱- این درس برای آن دسته از دانشجویان که پایان نامه تجربی دارند اجباری و برای سایر دانشجویان اختیاری است.
- ۲- \* از این دروس حداقل یک درس با نظر استاد راهنما اخذ گردد.
- ۳- \*\* از این دروس حداقل یک درس با نظر استاد راهنما اخذ گردد.

## جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۵۱۶۶۷۰	ابزار شناسی و ماشین کاری	۳	۰		
۲	۱۵۱۶۵۳۰	ماشین‌های کنترل عددی پیشرفته	۳	۰		
۳	۱۵۱۶۷۱۹	طراحی قالب پیشرفته	۳	۰		
۴	۱۵۱۶۶۷۳	اتوماسیون تولید	۳	۰	سیستم‌های تولید صنعتی	
۵	۱۵۱۸۶۵۱	مکانیک سیستم‌های رباتیک	۳	۰		
۶	۱۵۱۲۵۱۰	مواد مرکب پیشرفته	۳	۰		
۷	۱۵۱۸۵۰۳	ارتعاشات پیشرفته	۳	۰		
۸	۱۵۱۰۶۰۱	روش‌های محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰		
۹	۱۵۱۶۵۲۰	طراحی اجزا و سازه ماشین‌های ابزار	۳	۰		
۱۰	۱۵۱۲۸۵۵	روش‌های محاسباتی در پلاستیسیته	۳	۰		
۱۱	۱۵۱۶۶۷۴	فراوری مواد به کمک لیزر	۳	۰		
۱۲	۱۵۱۶۶۷۵	تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۳	۰		
۱۳	۱۵۱۰۷۱۰	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۳	۰		
۱۴	۱۵۱۰۷۱۵	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۳	۰		
۱۵	۱۵۱۶۶۸۴	طراحی و ساخت نانو کامپوزیت‌های پلیمری	۳	۰		
۱۶	۱۵۱۶۶۷۶	ساخت افزودنی	۳	۰		
۱۷		رفتار مکانیکی مواد مهندسی	۳	۰		
۱۸		طراحی و تحلیل آزمایش	۳	۰		
۱۹		یک درس اختیاری خارج از گرایش یا دانشکده	۳	۰		
<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول</b>			۱۵			

### جدول درس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	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	۱۵۱۰۴۷۷	۱
(از دروس کارشناسی )		۰	۳	روش های تولید و کارگاه	۱۵۱۰۳۷۳	۲
(از دروس کارشناسی )		۰	۳	علم مواد	۱۱۱۰۳۰۸	۳

۱- این دروس برای آن دسته از دانشجویانی که دوره کارشناسی آن را نگذرانده اند به صورت جبرانی و اجباری است.