



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
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۲	۶	۱۵	۱۱

جدول دروس تخصصی

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

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	ماشین های کنترل عددی پیشرفته	۳	۰		
۳	۱۵۱۶۷۱۹	طراحی قالب پیشرفته	۳	۰		
۴	۱۵۱۶۶۷۳	اتوماسیون تولید	۳	۰	سیستم های تولید صنعتی	
۵	۱۵۱۸۶۵۱	مکانیک سیستم های رباتیک	۳	۰		
۶	۱۵۱۲۵۱۰	مواد مرکب پیشرفته	۳	۰		
۷	۱۵۱۸۵۰۳	ارتعاشات پیشرفته	۳	۰		
۸	۱۵۱۰۶۰۱	روش های محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰		
۹	۱۵۱۶۵۲۰	طراحی اجزا و سازه ماشین های ابزار	۳	۰		
۱۰	۱۵۱۲۸۵۵	روش های 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 کامپوزیت های 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		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۵			

جدول درس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۶۶۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶	۰		

جدول دروس جبرانی (اجباری)

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۵۱۰۴۷۷	روش های تحقیق و مستند سازی	۱	۰		(از دروس کارشناسی)
۲	۱۵۱۰۳۷۳	روش های تولید و کارگاه	۳	۰		(از دروس کارشناسی)
۳	۱۱۱۰۳۰۸	علم مواد	۳	۰		(از دروس کارشناسی)

* اخذ این درس برای تمام دانشجویان کارشناسی ارشد حتی در صورتی که در مقاطع قبلی خود اخذ نموده باشند الزامی است.*