



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 ساخت و تولید

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۱۸-۲۴	۱۲-۱۸	
۳۶	۱۸	۱۲	۶

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۱۵۱۰۵۰۰	۱
		۰	۳	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	۱۵۱۰۵۰۵	۲
		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۳
		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۴
		۰	۶	جمع واحدها		

تذکر: چنانچه دروس این جدول در دوره کارشناسی ارشد گذرانده شده باشد در دوره دکتری امکان اخذ مجدد وجود ندارد. (در صورتی که نمره درس گذرانده کمتر از ۱۴ باشد اخذ مجدد درس الزامی است).

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	متالورژی در تولید	۱۵۱۶۶۵۰	۱
		۰	۳	شکل دهی فلزات	۱۵۱۶۶۶۷	۲
		۰	۳	ابزار شناسی و ماشین کاری	۱۵۱۶۶۷۰	۳
		۰	۳	سیستم‌های تولید صنعتی	۱۵۱۶۵۴۰	۴
		۰	۳	ماشین‌های کنترل عددی پیشرفته	۱۵۱۶۵۳۰	۵
		۰	۳	روش اجزای محدود در جامدات ۱	۱۵۱۲۶۰۷	۶
		۰	۳	طراحی قالب پیشرفته	۱۵۱۶۷۱۹	۷
		۰	۳	پدیده‌های الکتروفیزیکال	۱۵۱۶۶۸۰	۸
	سیستم‌های تولید صنعتی	۰	۳	اتوماسیون تولید	۱۵۱۶۶۷۳	۹
		۰	۳	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	۱۵۱۲۵۴۵	۱۰
		۰	۳	مکانیک سیستم‌های رباتیک	۱۵۱۸۶۵۱	۱۱
		۰	۳	مواد مرکب پیشرفته	۱۵۱۲۵۱۰	۱۲
		۰	۳	ارتعاشات پیشرفته	۱۵۱۸۵۰۳	۱۳
		۰	۳	روش‌های محاسبات عددی پیشرفته	۱۵۱۰۶۰۱	۱۴
		۰	۳	طراحی اجزا و سازه ماشین‌های ابزار	۱۵۱۶۵۲۰	۱۵
		۰	۳	روش‌های محاسباتی در پلاستیسیته	۱۵۱۲۸۵۵	۱۶
		۰	۳	فراوری مواد به کمک لیزر	۱۵۱۶۶۷۴	۱۷
		۰	۳	تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۱۵۱۶۶۷۵	۱۸
		۰	۳	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۷۱۰	۱۹
		۰	۳	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	۱۵۱۰۷۱۵	۲۰
		۰	۳	طراحی و ساخت نانو کامپوزیت‌های پلیمری	۱۵۱۶۶۸۴	۲۱
		۰	۳	ساخت افزودنی	۱۵۱۶۶۷۶	۲۲
		۰	۳	رفتار مکانیکی مواد مهندسی		۲۳
		۰	۳	طراحی و تحلیل آزمایش		۲۴
		۰	۳	ویسکوالاستیسیته		۲۵
		۰	۳	اندازه‌گیری پیشرفته		۲۶
		۰	۳	فرایندهای ساخت در مقیاس کوچک		۲۷
		۰	۳	ارتعاشات ماشین ابزارها	۱۵۱۶۶۸۲	۲۸
		۰	۳	مکاترونیک ۱		۲۹
		۰	۳	یک درس خارج از دانشکده یا گرایش		۳۰
		۱۲		جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

تذکر: چنانچه دروس این جدول در دوره کارشناسی ارشد گذرانده شده باشد در دوره دکترا امکان اخذ مجدد وجود ندارد.

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	روش های تحقیق و مستند سازی در مهندسی	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)

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