



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	۲۴-۱۸	۱۸-۱۲	
۳۶	۱۸	۱۲	۶

جدول دروس تخصصی

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

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

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۵۱۶۶۵۰	متالورژی در تولید	۳	۰		
۲	۱۵۱۶۶۶۷	شکل‌دهی فلزات	۳	۰		
۳	۱۵۱۶۶۷۰	ابزار شناسی و ماشین‌کاری	۳	۰		

		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 نانوکامپوزیت‌های 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		توضیحات
			کل	عملی	
۱	۹۰۱۰۸۱۸	رساله دکتری	۱۸	۰	

جدول دروس جبرانی (اجباری) *

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

* دانشجویانی که در دوره‌های قبل این دروس را نگذرانده‌اند، موظف به اخذ این دروس به صورت جبرانی در دوره دکترا می‌باشند.

* 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).