



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی مواد

رشته مهندسی مواد

گرایش ریخته‌گری

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۰	۶	۹	۱۵

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۴۶۵۴	روش های نوین مطالعه مواد و آز	۳	۱		
۲	۱۱۱۶۶۵۸	ترمودینامیک پیشرفته	۲			
۳	۱۱۱۶۶۱۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲			
۴	۱۱۱۴۶۶۸	پدیده های انتقال پیشرفته	۲			
۵	۱۱۱۶۶۲۰	تغییر حالت های متالورژیکی	۲			
۶	۱۱۱۶۶۹۱	فرایندهای پیشرفته ریخته گری	۲			
۷	۱۱۱۰۹۰۱	سمینار	۲			
۸	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۹	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است
جمع واحدها			۱۵	۱		

توجه: در صورت عدم ارائه دروس کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی یا تخصصی، لطفاً این دروس از جدول تخصصی حذف شوند. لطفاً این توضیحات از جدول تکمیل شده ارسالی حذف شود.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۴۶۵۰	سینتیک پیشرفته	۲			
۲	۱۱۱۶۶۰۵	نفوذ در جامدات	۲			
۳	۱۱۱۶۶۸۴	طراحی مهندسی در ریخته گری	۲			
۴	۱۱۲۲۶۰۱	کامپوزیت های ریخته گری	۲			
۵	۱۱۱۶۶۷۵	المان های محدود	۲			
۶	۱۱۲۲۶۰۸	شبیه سازی فرایندهای ریخته گری وانجماد	۲			
۷	۱۱۲۲۶۱۲	شمش ریزی	۲			
۸	۱۱۲۲۶۱۴	مکانیک سیالات در ریخته گری	۲			
۹	۱۱۲۶۱۶	متالورژی پودر تزریقی	۲			
۱۰	۱۱۱۶۶۳۵	متالورژی سطح پیشرفته	۲			
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۹	۰		

جدول دروس پایان نامه

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