



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی مواد

رشته مهندسی مواد

گرایش جوشکاری

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۰	۶	۱۰	۱۴

### 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	۱۱۱۶۶۳۹	روش های پیشرفته جوشکاری	۲			
۳	۱۱۲۶۶۰۴	متالورژی جوشکاری پیشرفته	۲			
۵	۱۱۱۶۶۱۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲			
۶	۱۱۲۶۶۰۶	بازرسی و کنترل کیفی جوش	۲			
۷	۱۱۲۶۶۰۸	آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته	۱	۱		
۸	۱۱۱۰۹۰۱	سمینار	۲	-		
۹	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۱۰	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است
<b>جمع واحدها</b>			۱۴	۲		

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	۱۱۲۶۶۰۲	مکانیک شکست (شکست و خستگی)	۲			
۲	۱۱۲۶۶۱۶	لحیم کاری سخت و نرم	۲			
۳	۱۱۱۶۶۰۵	نفوذ در جامدات	۲			
۴	۱۱۱۶۶۲۰	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۲			
۵	۱۱۱۶۶۰۹	آنالیز حرارتی مواد	۲			
۶	۱۱۲۶۶۱۴	خوردگی و جنبه های مکانیکی آن در قطعات جوشکاری شده	۲			
۷	۱۱۱۶۶۳۵	متالورژی سطح پیشرفته	۲			
۸	۱۱۱۶۶۱۵	تریبولوژی	۲			
۹	مصوب وزارت	تجزیه تنش ها در سازه های جوشکاری شده	۲			
۱۰	مصوب وزارت	مدل سازی محاسباتی فرایندهای جوشکاری	۲			
۱۱	مصوب وزارت	ساخت افزایشی	۲			
۱۲	مصوب وزارت	متالورژی جوشکاری پیشرفته ۲	۲			
<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول</b>			۱۰	۰		

### جدول دروس پایان نامه

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