



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
جمع واحدها			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			
۱۳	۱۱۱۶۶۱۱	مطالب ویژه در مهندسی مواد	۲	-		متالورژی ساخت افزایشی
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			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		