



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

جدول برنامه درسی

رشته: مهندسی مواد

گرایش: جوشکاری

دانشکده: مهندسی مواد

مقطع: کارشناسی ارشد

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۴۰۰/۰۶/۱۰)

چارچوب کلی برنامه دروس

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

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۶۶۳۹	روش های پیشرفته جوشکاری	۲	۰	-	
۲	۱۱۲۶۶۰۴	متالورژی جوشکاری پیشرفته	۲	۰	-	
۳	۱۱۲۶۶۰۲	مکانیک شکست (شکست و خستگی)	۲	۰	-	
۴	۱۱۱۶۶۱۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲	۰	-	
۵	۱۱۲۶۶۰۶	بازرسی و کنترل کیفی جوش	۲	۰	-	
۶	۱۱۲۶۶۰۸	آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته	۱	۰	-	
۷	۱۱۱۶۴۵۴	روشهای نوین مطالعه مواد و آزمایشگاه	۳	۱	-	
۸	۱۱۱۰۹۰۱	سمینار (کارشناسی ارشد مواد)	۲	۰	-	
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:			۱۶			

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۱۱۶۶۳۵	متالورژی سطح پیشرفته	۲			
۲	۱۱۱۶۶۷۵	المانهای محدود	۲			
۳	۱۱۱۶۶۰۵	نفوذ در جامدات	۲			
۴	۱۱۱۶۶۵۸	ترمودینامیک پیشرفته	۲			
۵	۱۱۱۶۶۲۰	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۲			
۶	۱۱۲۶۶۱۲	تجزیه تنش‌ها در سازه‌های جوشکاری شده	۲			
۷	۱۱۱۶۶۰۹	آنالیز حرارتی مواد	۲			
۸	۱۱۲۶۶۱۴	خوردگی و جنبه های مکانیکی آن در قطعات جوشکاری شده	۲			
۹	۱۱۱۶۶۵۷	مدل سازی فراوری مواد	۲			
۱۰	۱۱۲۶۶۱۶	لحیم کاری سخت و نرم	۲			
۱۱	۱۱۱۶۶۱۱	مطالب ویژه	۲			
۱۲	۱۱۲۶۶۱۰	چسب و اتصال مواد غیرفلزی	۲			
۱۳		سیستم های طراحی و تولید به کمک کامپیوتر در صنعت اتصال	۲			
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۶			

جدول دروس پایان نامه

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