



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده مهندسی مواد

دوره کارشناسی ارشد مهندسی مواد - جوشکاری

(تعداد کل واحدها: ۲۸ واحد - شامل ۲۰ واحد درسی، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پایان نامه)

دروس اختیاری* (۶ واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس
۲	متالورژی سطح پیشرفته	۱۱۱۶۶۳۵
۲	المانهای محدود	۱۱۱۶۶۸۴
۲	نفوذ در جامدات	۱۱۱۶۶۰۵
۲	ترمودینامیک پیشرفته	۱۱۱۶۶۵۸
۲	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۱۱۱۶۶۲۰
۲	تجزیه و تحلیل تنش ها در سازه های جوشکاری شده	—
۲	چسب و اتصال مواد غیرفلزی	—
۲	خوردگی و جنبه های مکانیکی آن در قطعات جوشکاری شده	۱۱۲۶۶۱۴
۲	سیستم های طراحی و تولید به کمک کامپیوتر در صنعت اتصال	—
۲	لحیم کاری سخت و نرم	—
۲	مطالب ویژه	۱۱۱۶۶۱۱
۲	مدلسازی فرآوری مواد	۱۱۱۶۶۵۷
۱	خطاهای اندازه گیری در تحقیق مواد	۱۱۱۶۶۰۳

دروس اجباری (۱۶ واحد)		
تعداد واحد	نام درس	شماره درس
۲	روش های پیشرفته جوشکاری	۱۱۱۶۶۳۹
۲	متالورژی جوشکاری پیشرفته	۱۱۲۶۶۰۴
۲	مکانیک شکست	۱۱۲۶۶۰۲
۲	فرایندهای انجماد پیشرفته	۱۱۱۶۶۱۳
۲	بازرسی و کنترل کیفی جوش	۱۱۲۶۶۰۶
۱	آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته	۱۱۲۶۶۰۸
۳	روشهای نوین مطالعه مواد و آزر	۱۱۱۴۶۵۴
۲	سمینار	۱۱۱۰۹۰۱

* با موافقت استاد راهنما

اخذ صرفاً یک درس از چارت دروس سایر گرایش های کارشناسی ارشد با موافقت استاد راهنما مجاز است.