

# کاردانی فنی جوشکاری - ترمی

تعداد واحد ک  
۷۷

تعداد واحد	درس
نوع درس	پیش نیاز
ساعت عملی	نظری

## ترم چهارم

۲	تکنولوژی جوشکاری فلزات آهنی مبانی متالورژی جوش / کارگاه جوشکاری با الکتروود دستی	۳۲
۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی خواص مکانیکی	۳۲
۲	کارگاه جوشکاری تحت محافظت گاز جوشکاری تحت محافظت گاز / ایمنی و بهداشت	۹۶
۲	تکنولوژی جوشکاری فلزات غیر آهنی مبانی متالورژی جوش / جوشکاری تحت محافظت گاز	۳۲
۱	فرآیندهای برشکاری و آماده سازی لبه جوشکاری اکسی گاز / جوشکاری تحت محافظت گاز	۱۶
۲	کارگاه جوشکاری اکسی گاز و برشکاری جوشکاری اکسی گاز / ایمنی و بهداشت	۹۶
۲	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۶۴
۲	کارورزی ۲ کار در محیط کارورزی ۱	۲۴۰
۲	کار آفرینی مهارت مشترک	۳۲
۲	گزارش نویسی مهارت مشترک	۳۲
۲	آئین زندگی عمومی	۳۲

تعداد واحد: ۲۰

## ترم سوم

۱	آزمایشگاه متالوگرافی خواص فیزیکی و شناخت مواد	۳۲
۲	مبانی متالورژی جوش خواص فیزیکی و شناخت مواد / روشهای اتصال مواد	۳۲
۲	خواص مکانیکی خواص فیزیکی و شناخت مواد / استاتیک	۳۲
۲	جوشکاری تحت محافظت گاز جوشکاری تحت محافظت سرباره	۳۲
۱	جوشکاری مقاومتی و زائده ای روشهای اتصال مواد / فیزیک الکتروسیسته	۱۶
۲	کارگاه جوشکاری با الکتروود دستی ایمنی و بهداشت	۹۶
۲	تکنولوژی بازرسی جوش تخصصی	۳۲
۲	دانش خانواده و جمعیت عمومی	۳۲
۲	اندیشه اسلامی ۱ عمومی	۳۲
۲	کارورزی ۱ کار در محیط کاربینی	۲۴۰
۲	اصول سرپرستی مهارت مشترک	۳۲

تعداد واحد: ۲۰

## ترم دوم

۲	استاتیک فیزیک مکانیک و حرارت / ریاضی عمومی	۳۲
۳	خواص فیزیکی و شناخت مواد فیزیک مکانیک و حرارت	۴۸
۲	ایمنی و بهداشت ۳۲	۳۲
۱	علائم جوشکاری و نقشه خوانی ۳۲	۳۲
۱	عیوب و علل ۱۶	۱۶
۲	جوشکاری تحت محافظت سرباره روشهای اتصال مواد	۳۲
۱	جوشکاری اکسی گاز روشهای اتصال مواد	۳۲
۳	فارسی عمومی	۴۸
۲	مهارت ها و قوانین کسب و کار مهارت مشترک	۳۲

تعداد واحد: ۱۷

## ترم اول

۲	ریاضی عمومی پایه	۳۲
۲	فیزیک مکانیک و حرارت ۳۲	۳۲
۲	شیمی عمومی ۳۲	۳۲
۱	رسم فنی ۱ ۴۸	۴۸
۲	روش های اتصال مواد ۳۲	۳۲
۱	کاربینی کار در محیط ۳۲	۳۲
۲	فیزیک الکتروسیسته ۳۲	۳۲
۳	زبان خارجی عمومی	۴۸
۱	تربیت بدنی ۱ عمومی	۳۲
۲	ریاضی پیش دانشگاهی جبرانی	۳۲
۲	فیزیک پیش دانشگاهی جبرانی	۳۲

تعداد واحد: ۲۰