



گروه مکانیک - برنامه چهار نیمسال تحصیلی کاردانی پیوسته رشته صنایع فلزی - جوشکاری

مدیر گروه مربوطه: آقای مهندس پیام عمادی

ترم اول						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱	زبان پیش	۲	***	۲	***	***
۲	ریاضی پیش	۲	***	۲	***	***
۳	ادبیات فارسی	۳	***	۳	***	***
۴	فیزیک مکانیک	۲	***	۲	***	ریاضی ۶
۵	ریاضی ۶	۳	***	۳	***	ریاضی پیش
۶	رسم فنی ۴ جوشکاری	۲	۱	۱	***	***
۷	متالورژی فیزیکی	۲	***	۲	***	***
۸	تکنولوژی جوشکاری برق ۲ (فوسی)	۲	***	۲	***	***
۹	کارگاه جوشکاری برق ۲ (فوسی)	۲	۲	***	***	***
جمع واحد		۱۷	۳	۲۰	***	***

ترم دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱۰	زبان خارجه ۴	۳	***	۳	***	***
۱۱	فیزیک حرارت	۲	***	۲	***	ریاضی ۶
۱۲	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۱	***	***	فیزیک حرارت
۱۳	استاتیک	۳	***	۳	***	فیزیک مکانیک
۱۴	رسم فنی ۵ جوشکاری	۲	۱	۱	***	رسم فنی ۴ جوشکاری
۱۵	ریاضی ۷	۲	***	۲	***	ریاضی ۶
۱۶	شیمی عمومی	۲	***	۲	***	***
۱۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۱	***	***	شیمی عمومی
۱۸	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ	۲	***	۲	***	تکنولوژی جوشکاری برق ۲ (فوسی)
۱۹	کارگاه جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ	۲	۲	***	***	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ
جمع واحد		۱۵	۵	۲۰	***	***

ترم نایستاد						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۲۰	دانش خانواده	۲	***	۲	***	***
۲۱	تربیت بدنی	***	۱	۱	***	***
جمع واحد		۲	۱	۳	***	***

ترم سوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۲۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	***	۲	***	***
۲۳	مقاومت مصالح	۲	***	۲	***	استاتیک
۲۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	***	۱	۱	***	مقاومت مصالح
۲۵	متالورژی جوش	۳	***	۳	***	متالورژی فیزیکی
۲۶	توزیع حرارت در جوش	۲	***	۲	***	فیزیک حرارت آزمایشگاه فیزیک حرارت
۲۷	طراحی و محاسبه اتصالات جوشکاری شده	۳	***	۳	***	***
۲۸	تست های مخرب و غیرمخرب	۲	***	۲	***	مقاومت مصالح
۲۹	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری لوله و مخازن تحت فشار	۱	۱	۲	***	کارگاه جوشکاری برق ۲ (فوسی)
۳۰	کاربرد کامپیوتر	۱	۱	۲	***	ریاضی ۷
جمع واحد		۱۶	۳	۱۹	***	***

ترم چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۳۱	معارف اسلامی ۱	۲	***	۲	***	***
۳۲	زبان فنی	۲	***	۲	***	زبان خارجه ۴
۳۳	اصول سرپرستی	۲	***	۲	***	***
۳۴	تکنولوژی جوش چدن و فلزات غیر آهنی	۲	***	۲	***	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ
۳۵	کارگاه جوش چدن و فلزات غیر آهنی	***	۲	۲	***	کارگاه جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ
۳۶	آزمایشگاه متالورژی	***	۱	۱	***	متالورژی جوش
۳۷	آزمایشگاه تست جوش	***	۲	۲	***	کارگاه جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ
۳۸	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	۲	***	***
۳۹	کارآموزی ۲ (۲۴۰ ساعت)	***	۲	۲	***	***
۴۰	پروژه عملی	***	۲	۲	***	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری لوله و مخازن تحت فشار
جمع واحد		۹	۱۰	۱۹	***	***

تعداد کل واحدها	
دروس جبرانی	۴ واحد
دروس عمومی	۱۳ واحد
دروس پایه	۸ واحد
دروس اصلی	۱۹ واحد
دروس تخصصی	۳۷ واحد
جمع واحدها	۸۱ واحد