

برنامه و چارت درسی کاردانی صنایع فلزی گرایش جوشکاری

ردیف	نام درس	ساعت	ساعت			نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همینا
			جمع	عملی	نظری					
دروس جبرانی (گذراندن دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کاردانش الزامی می باشد.)										
۱	رسم فنی ۲ و ۳	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۳۴		
۲	شناخت مواد صنعتی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۳	تکنولوژی جوشکاری برق ۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۴	تکنولوژی جوشکاری شعله گاز ۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		
	جمع	۵	۴	۱	۱	۱	۱	۱۵۳		
دروس پیش نیاز (۸ واحد)										
۵	ریاضی پیش و مقدماتی	۵	۵	۰	۰	۰	۰	۱۸۵		
۶	فیزیک پیش نیاز	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱		
	جمع	۸	۸	۰	۰	۰	۰	۱۳۶		
دروس عمومی										
۸	ادبیات فارسی	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱		
۹	تربیت بدنی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۱۰	زبان خارجه (۴)	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱		
۱۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۱۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۱۳	جمعت و تنظیم خانواده	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱۷		
	جمع	۱۲	۱۱	۱	۱	۱	۱	۲۲۱		
دروس پایه										
۱۴	فیزیک مکانیک	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	فیزیک (۱) - فیزیک پیش نیاز	ریاضی (۶)
۱۵	فیزیک حرارت	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴		ریاضی (۶)
۱۶	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		فیزیک حرارت
۱۷	ریاضی (۶) (ریاضی عمومی ۱)	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱	ریاضی (۵) - ریاضی پیش نیاز	
۱۸	ریاضی (۷) (ریاضی عمومی ۲)	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	ریاضی (۶)	
	جمع	۱۰	۹	۱	۱	۱	۱	۱۵۳		
دروس اصلی										
۱۹	استاتیک	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱	فیزیک مکانیک	
۲۰	مقاومت مصالح	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	استاتیک	
۲۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		مقاومت مصالح
۲۲	زبان فنی	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	زبان خارجه	
۲۳	رسم فنی (۴) جوشکاری	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۶۸		
۲۴	رسم فنی (۵) جوشکاری	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۶۸	رسم فنی (۴)	
۲۵	شیمی عمومی	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۲۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴		شیمی عمومی
۲۷	کاربرد کامپیوتر	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۶۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی-ریاضی (۷)	
	جمع	۱۷	۱۳	۴	۴	۴	۴	۴۵۹		
دروس تخصصی										
۲۸	متالورژی فیزیکی	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	شناخت مواد صنعتی	
۲۹	متالورژی جوش	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱	متالورژی فیزیکی	
۳۰	توزیع حرارت در جوش	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	فیزیک حرارت-آزمایشگاه فیزیک حرارت	
۳۱	تکنولوژی جوش چدن و فلزات غیر آهنی	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	تکنولوژی جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	مقاومت مصالح
۳۲	کارگاه جوش چدن و فلزات غیر آهنی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۱۳۶	کارگاه جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	تکنولوژی جوش چدن و فلزات غیر آهنی
۳۳	طراحی و محاسبه اتصالات جوشکاری شده	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۵۱		
۳۴	تست های مخرب و غیر مخرب	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴		مقاومت مصالح
۳۵	آزمایشگاه متالوگرافی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳۴	متالورژی جوش	
۳۶	پروژه عملی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۱۳۶	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری
۳۷	آزمایشگاه تست جوش	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۶۸	کارگاه جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	تست های مخرب و غیر مخرب
۳۸	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۶۸		
۳۹	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری لوله و مخازن تحت فشار	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۶۸	کارگاه جوشکاری برق (۲) قوسی	
۴۰	تکنولوژی جوشکاری برق (۲) (قوسی)	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	تکنولوژی جوشکاری برق (۱) (قوسی-مقاومتی)	
۴۱	کارگاه جوشکاری برق (۲) قوسی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۱۳۶	تکنولوژی جوشکاری برق (۲) (قوسی)	
۴۲	تکنولوژی جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴	تکنولوژی جوشکاری برق (۲) (قوسی)	
۴۳	کارگاه جوشکاری زیر پودری و گاز محافظ	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۱۳۶	کارگاه جوش کاری با شعله گاز	تکنولوژی جوشکاری زیر پودری
۴۴	اصول سرپرستی	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳۴		
۴۵	کارآموزی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۲۴۰	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
	جمع	۳۷	۲۲	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۳۷۴		