

باسمه تعالی

لیست دروس رشته مهندسی تکنولوژی جوشکاری

جدول دروس عمومی					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	معارف اسلامی ۲	۲	-		
۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-		
۳	تاریخ اسلامی	۲	-		
۴	متون اسلامی	۲	-		
۵	تربیت بدنی ۲	-	۱		
جمع واحد های عمومی		۸	۱	کل : ۹ واحد	

جدول دروس پایه					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	معادلات دیفرانسیل کاربردی	۲	-		
۲	ریاضیات مهندسی کاربردی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	
۳	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۱	۲		
۴	محاسبات عددی	۲	-	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	
۵	آمار و احتمالات کاربردی	۲	-		
جمع واحد های عمومی		۱۰	۲	کل : ۱۲ واحد	

جدول دروس اصلی					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	مقاومت مصالح ۲	۲	-		
۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح ۲	-	۱		مقاومت مصالح ۲
۳	عملیات حرارتی در جوشکاری	۱	۲		
۴	فیزیک جوشکاری	۱	۱		مقاومت مصالح ۲
۵	روش های تولید	۲	۱		
۶	اصول و کنترل خردگی	۱	۱		
۷	کنترل کیفیت آماری	۱	۱		آمار و احتمال کاربردی
۸	مبانی مهندسی برق	۲	-		
۹	کارگاه مبانی مهندسی برق	-	۱		مبانی مهندسی برق
۱۰	زبان تخصصی	۲	-		
۱۱	کارگاه ریخته گری	-	۱		
۱۲	مدیریت صنعتی	۲	-		
جمع واحد های عمومی		۱۴	۹	کل : ۲۳ واحد	

جدول دروس تخصصی				
ردیف	نام درس	واحد		دروس هم‌نیاز
		ن	ع	
۱	اصول ساخت مخازن جداره نازک	۲	۱	مقاومت مصالح ۲
۲	اصول ساخت مخازن جداره ضخیم	۲	۱	اصول ساخت مخازن جداره نازک
۳	اصول محاسبه جوش در سازه های فلزی	۲	۱	مقاومت مصالح ۲
۴	متالورژی جوش ۳	۱	۲	
۵	متالورژی جوش ۴	۲	۱	متالورژی جوش ۳
۶	آزمایشگاه غیر مخرب	۱	۱	
۷	جوشکاری پیشرفته	۱	۲	متالورژی جوش ۳
۸	شکستگی و تنش در مقاطع جوشکاری	۲	۱	مقاومت مصالح ۲
۹	اصول ساخت قید و بستها	-	۱	
۱۰	پروژه جوشکاری	-	۳	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۱۱	کارآموزی	-	۳	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
جمع واحد های عمومی		۱۳	۱۸	کل : ۳۱ واحد

### جمع کل واحد ها : ۷۵ واحد

فارغ التحصیلان رشته کاردانی ریخته گری ، صنایع فلزی و عملیات حرارتی به عنوان رشته های مرتبط پس از قبولی در آزمون مربوطه و دارا بودن شرایط عمومی لازم است دروس پیش نیاز ذیل را نیز بگذرانند.

- ۱- طراحی جوش ۳ (۰-۳)
- ۲- متالورژی جوش (۱) ۳ (۰-۳)
- ۳- متالورژی جوش (۲) ۳ (۱-۲)
- ۴- جوشکاری تحت پوشش گازی محافظ ۲ (۱-۱)
- ۵- جوشکاری فولاد ها و چدن ها ۲ (۱-۱)

کاری از گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود