

کد درس	دروس تخصصی و الزامی	تعداد واحد	نمره	کد درس	دروس جبرانی	تعداد واحد	نمره
	آزمایشهای غیر مخرب	۳			طراحی جوش	۳	
	اصول ساخت قید و بست ها	۱			متالورژی جوش ۱	۳	
	اصول ساخت مخازن جداره ضخیم	۳			خواص فیزیکی ۱	۳	
	اصول ساخت مخازن جداره نازک	۳			خواص مکانیکی ۱	۳	
	اصول محاسبه جوش در سازه های فلزی	۳			خواص مکانیکی ۲	۳	
	جوشکاری پیشرفته	۳			کریستالوگرافی	۳	
	شکستگی و تنش در مقاطع جوشکاری	۳			شیمی فیزیک	۳	
	متالورژی جوش ۳	۳			ترمودینامیک	۳	
	متالورژی جوش ۴	۳					
جمع	۲۵ واحد	جمع	۲۴ واحد				

نوع درس	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی اختیاری	عملی	جمع کل واحد
واحد مورد نیاز							
واحد گذرانده							