

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی جوشکاری (ورودی بهمن)

ترم ۲ (فرد)					ترم ۱ (زوج)					
درس یا دروس معادل	هم نیاز# پیش نیاز*	واحد	نام درس	کد درس	درس یا دروس معادل	هم نیاز# پیش نیاز*	واحد	نام درس	کد درس	نوع
تکنولوژی جوش چدن و فلزات غیرآهنی	ندارد	۲	جوشکاری فولادها و چدن ها	۱۰۹۱۱۱۱۱						جبرانی
متالورژی جوش	ندارد	۲	متالورژی جوش ۲	۱۰۹۱۱۱۰۳						
		۲	معارف اسلامی ۲	۱۰۹۱۲۱۰۱		-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۹۱۲۱۰۲	عمومی
ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل کاربردی*	۳	ریاضیات مهندسی کاربردی	۱۰۹۱۳۱۰۲		-	۲	معادلات دیفرانسیل کاربردی	۱۰۹۱۳۱۰۱	پایه
	معادلات دیفرانسیل کاربردی* مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر*	۲	محاسبات عددی	۱۰۹۱۳۱۰۴		-	۳	مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر	۱۰۹۱۳۱۰۵	
						-	۲	آمار و احتمالات کاربردی	۱۰۹۱۳۱۰۳	
	مبانی مهندسی برق#	۱	کارگاه مبانی مهندسی برق	۱۰۹۱۴۱۰۹		-	۳	عملیات حرارتی در جوشکاری	۱۰۹۱۴۱۰۳	اصولی
	ندارد	۲	مبانی مهندسی برق	۱۰۹۱۴۱۰۸						
	آمار و احتمالات کاربردی*	۲	کنترل کیفیت آماری	۱۰۹۱۴۱۰۷						
	ندارد	۱	کارگاه ریخته گری	۱۰۹۱۴۱۱۱						
						-	۳	آزمایش های غیر مخرب	۱۰۹۱۵۱۰۶	تخصصی
		۱۷					۱۵			جمع

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی جوشکاری (ورودی بهمن)										
ترم ۴					ترم ۳					
نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	درس یا دروس معادل	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	درس یا دروس معادل
پایه										
عمومی	۱۰۹۱۱۱۰۱	طراحی جوش	۲	-	طراحی و محاسبه اتصالات جوشکاری شده					
	۱۰۹۱۲۱۰۳	تاریخ اسلام	۲	-						
	۱۰۹۱۲۱۰۵	تربیت بدنی ۲	۱	-						
اصولی	۱۰۹۱۴۱۰۱	مقاومت مصالح ۲	۲	-						
	۱۰۹۱۴۱۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح ۲	۱	مقاومت مصالح #۲						
	۱۰۹۱۴۱۰۴	فیزیک جوشکاری	۲	معادلات دیفرانسیل کاربردی						
	۱۰۹۱۴۱۰۵	روش های تولید	۳	-						
تخصصی	۱۰۹۱۵۱۰۴	متالورژی جوش ۳	۳	متالورژی جوش #۳	۱۰۹۱۵۱۰۵	متالورژی جوش ۴	۳	متالورژی جوش #۳		
					۱۰۹۱۵۱۰۷	جوشکاری پیشرفته	۳	متالورژی جوش #۳		
					۱۰۹۱۵۱۰۹	اصول ساخت قید و بست ها	۱	-		
					۱۰۹۱۴۱۰۶	اصول و کنترل خوردگی	۲	اصول خوردگی و اکسیداسیون فلزات		
					۱۰۹۱۵۱۰۱	اصول ساخت مخازن جداره نازک	۳	مقاومت مصالح #۲		
جمع			۱۸					۱۶		

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی جوشکاری (ورودی بهمن)						
ترم ۵						
نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	درس یا دروس معادل	
تخصصی	۱۰۹۱۵۱۰۸	کارآموزی	۳	گذراندن ۵۰ واحد درسی		
	۱۰۹۱۵۱۱۰	پروژه جوشکاری	۳	گذراندن ۵۰ واحد درسی		
	۱۰۹۱۵۱۰۳	اصول محاسبه جوش در سازه های فلزی	۳	مقاومت مصالح ۲		
	۱۰۹۱۵۱۰۸	شکستگی و تنش در مقاطع جوشکاری شده	۳	مقاومت مصالح ۲		
	۱۰۹۱۵۱۰۲	اصول ساخت مخازن جداره ضخیم	۳	اصول ساخت مخازن جداره نازک		
جمع			۱۵			