

چارت درسی رشته کاردانی پیوسته صنایع فلز 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
	-	۳	ریاضی پیش نیاز کاردانی ( ریاضی ۵)	۲۰۵۱۰۱۰۳						جبرانی
	-	۳	زبان پیش نیاز کاردانی (زبان ۳)	۲۰۵۱۰۱۰۲						
					باقیه گروه ها	-	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲۰۵۱۱۱۰۵	عمومی
					باقیه گروه ها	-	۳	زبان فارسی	۲۰۵۱۱۱۰۱	
						ریاضی ۱ (ریاضی ۶)#	۲	فیزیک مکانیک	۲۰۵۱۲۱۰۱	پایه
	-	۲	رسم فنی (۴) جوشکاری	۲۰۵۱۳۱۰۵	شیمی عمومی بقیه گروه ها	-	۳	شیمی عمومی	۲۰۵۱۳۱۰۸	اصلی
آزمایشگاه مقاومت مصالح بقیه گروه ها	مقاومت مصالح #	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۰۵۱۳۱۰۳	متالورژی فیزیکی کاردانی ریخته گری، متالورژی فیزیکی ۱ مهندسی مواد	-	۲	متالورژی فیزیکی ۱	۲۰۵۱۳۱۰۱	
آزمایشگاه شیمی عمومی بقیه گروه ها	شیمی عمومی #	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۰۵۱۳۱۰۹						
	-	۲	تکنولوژی جوشکاری برق (۲)- قوسی	۲۰۵۱۴۱۱۳	کارآفرینی و پروژه کاردانی متالورژی	-	۲	کارآفرینی و پروژه	۲۰۵۱۴۱۱۱	تخصصی
	تکنولوژی جوشکاری برق (۲)- قوسی #	۲	کارگاه جوشکاری برق (۲)- قوسی	۲۰۵۱۴۱۱۴						
متالورژی جوش مهندسی مواد	متالورژی فیزیکی *	۳	متالورژی جوش	۲۰۵۱۴۱۰۲						
		۱۹					۱۴			جمع

**چارت درسی رشته کاردانی پیوسته صنایع فلز جوشکاری (ورودی بهمن)**

ترم ۴ (فرد)					ترم ۳ (زوج)					
نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	درس یا دروس معادل	هم نیاز# پیش نیاز*	واحد	نام درس	کد درس	
پایه	۲۰۵۱۱۰۳	زبان خارجه	۳	زبان پیش نیاز کاردانی (زبان ۳)*						
عمومی	۲۰۵۱۱۰۴	معارف اسلامی ۱	۲	-	معارف اسلامی ۱ بقیه گروه ها					
پایه	۲۰۵۱۲۱۰۲	فیزیک حرارت	۲	ریاضی ۱ (ریاضی ۶)#	فیزیک حرارت کاردانی متالورژی					
	۲۰۵۱۲۱۰۳	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	فیزیک حرارت#	آزمایشگاه فیزیک حرارت کاردانی متالورژی					
	۲۰۵۱۲۱۰۴	ریاضی ۱ (ریاضی ۶)	۳	ریاضی پیش نیاز (ریاضی ۵)*	ریاضی ۱ بقیه گروه ها					
اصلي	۲۰۵۱۳۱۰۷	ریاضی ۲ (ریاضی ۷)	۲	ریاضی ۱ (ریاضی ۶)*	ریاضی عمومی ۲ بقیه گروه ها					
	۲۰۵۱۳۱۰۴	زبان فنی	۲	زبان خارجه*	زبان فنی کاردانی متالورژی					
	۲۰۵۱۳۱۰۱	استاتیک	۳	فیزیک مکانیک*	استاتیک بقیه گروه ها و ایستایی مهندسی مواد					
	۲۰۵۱۳۱	رسم فنی ۵ جوشکاری	۲	رسم فنی ۴ جوشکاری*						
تخصصی	۲۰۵۱۴۱۱۵	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ	۲	تکنولوژی جوشکاری برق (۲)- قوسی*	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ					
	۲۰۵۱۴۱۱۶	کارگاه جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ	۲	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ#	کارگاه جوش چدن و فلزات غیر آهنی					
	۲۰۵۱۴۱۰۳	تست های مخرب و غیر مخرب	۲	مقاومت مصالح*	توزیع حرارت در جوش					
	۲۰۵۱۴۱۲۰	طراحی و محاسبه اتصالات جوشکاری شده	۳	مقاومت مصالح #	آزمایشگاه متالوگرافی					
	۲۰۵۱۴۱۱۹	تست های مخرب و غیر مخرب#	۱	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ* تست های مخرب و غیر مخرب#	آزمایشگاه تست جوش					
جمع			۲۰				۱۷			

چارت درسی رشته کاردانی پیوسته صنایع فلز جوشکاری ( ورودی بهمن)						
ترم ۵						
نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز#	پیشنیاز*	درس یا دروس معادل
عمومی	۲۰۵۱۱۱۰۲	تربیت بدنی	۱	-	-	
اصلی	۲۰۵۱۳۱	کاربرد کامپیوتر	۲	-	-	کاربرد کامپیوتر گروه نفت
تخصصی	۲۰۵۱۴۱۱۸	کارآموزی (۲)	۲			
	۲۰۵۱۴۱۱۲	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری لوله و مخازن تحت فشار	۲		تکنولوژی جوشکاری برق (۲) - قوسی*	
	۲۰۵۱۴۱۲۲	پروژه عملی	۲		لوله ها و مخازن تحت فشار#	
	۲۰۵۱۴۱۱۷	اصول سرپرستی	۲		-	اصول سرپرستی کاردانی متالورژی
جمع			۱۱			