

**چارت درسی رشته کاردانی پیوسته متالورژی ریخته گری (ورودی مهر)**

ترم ۲					ترم ۱					نوع
درس یا دروس معادل	هم نیاز # پیش نیاز *	واحد	نام درس	کد درس	درس یا دروس معادل	هم نیاز # پیشنیاز *	واحد	نام درس	کد درس	
						-	۳	ریاضی پیش نیاز (ریاضی ۵)	۲۰۳۱۱۱۰۱	جبرانی
						-	۳	زبان پیش نیاز کاردانی (زبان ۳)	۲۰۳۱۱۱۰۷	
						-	۱	روخوانی و آشنایی با قرآن		
			زبان خارجه	۲۰۳۱۲۱۰۱		-	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲۰۳۱۲۱۰۳	عمومی
						-	۳	زبان فارسی	۲۰۳۱۲۱۰۴	
	ریاضی پیش نیاز (ریاضی ۵) *	۳	ریاضی ۱ (ریاضی ۶)	۲۰۳۱۳۱۰۳						پایه
	ریاضی ۱ (ریاضی ۶) #	۲	فیزیک حرارت	۲۰۳۱۳۱۰۱						
متالورژی فیزیکی ۱ کاردانی جوش و مهندسی مواد	-	۳	متالورژی فیزیکی ۱	۲۰۳۱۴۱۰۱		-	۲	اصول طراحی و ترسیم مدل و قالب	۲۰۳۱۴۱۰۲	اصولی
شیمی عمومی	-	۲	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۲۰۳۱۴۱۰۸		-	۳	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	۲۰۳۱۴۱۰۴	
کاربرد کامپیوتر	-	۲	طراحی با کامپیوتر (اتو کد)	۲۰۳۱۴۱۱۰						
	-	۲	اصول سرپرستی	۲۰۳۱۵۱۱۸		-	۲	دیرگذاها	۲۰۳۱۵۱۰۵	تخصصی
	-	۲	کار آفرینی و پروژه	۲۰۳۱۵۱۱۵						
		۱۹					۱۹			جمع

**چارت درسی رشته کاردانی پیوسته متالورژی ریخته گری (ورودی مهر)**

ترم ۴ (زوج)					ترم ۳ (فرد)					
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
										جبرانی
	-	۱	تربیت بدنی	۲۰۳۱۲۱۰۲		-	۲	معارف اسلامی ۱	۲۰۳۱۲۱۰۵	عمومی
						فیزیک حرارت #	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۲۰۳۱۳۱۰۲	پایه
آزمایشگاه خواص مکانیکی	اصول متالورژی مکانیکی#	۱	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی	۲۰۳۱۴۱۰۶		زبان خارجه *	۲	زبان فنی	۲۰۳۱۴۱۰۹	اصولی
	-	۲	کارگاه مدل سازی تخصصی	۲۰۳۱۴۱۰۳	متالورژی جوشکاری	-	۲	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۲۰۳۱۴۱۰۷	
					متالورژی مکانیکی ۱ مهندسی مواد	متالورژی فیزیکی*	۲	اصول متالورژی مکانیکی	۲۰۳۱۴۱۰۵	
	ریخته گری آلیاژهای آهنی*	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱	۲۰۳۱۵۱۰۲	ریخته گری ۲	متالورژی فیزیکی*	۳	ریخته گری آلیاژهای آهنی	۲۰۳۱۵۱۰۲	تخصصی
	ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی*	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی ۱	۲۰۳۱۵۱۰۳	ریخته گری ۳	متالورژی فیزیکی*	۳	ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی	۲۰۳۱۵۱۰۳	
	طراحی با کامپیوتر (اتوکد)*	۲	کاربرد بسته های نرم افزاری در ریخته گری	۲۰۳۱۵۱۱۴	آزمایشگاه متالوگرافی	متالورژی فیزیکی*	۲	متالوگرافی و آزمایشگاه	۲۰۳۱۵۱۰۴	
	-	۲	مواد قالب و آزمایشگاه	۲۰۳۱۵۱۰۱						
عملیات حرارتی مهندسی مواد	متالورژی فیزیکی* متالوگرافی و آزمایشگاه*	۲	عملیات حرارتی	۲۰۳۱۵۱۱۱						
آزمایشگاه عملیات حرارتی مهندسی مواد	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی* عملیات حرارتی#	۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۲۰۳۱۵۱۱۲						
	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی*	۲	ریخته گری در قالب های دائم	۲۰۳۱۵۱۱۶						
تکنولوژی و کارگاه ساخت کوره ها	دیرگذاها*	۲	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب فلزات	۲۰۳۱۵۱۱۰						
		۱۹					۱۷			

**چارت درسی رشته کاردانی پیوسته متالورژی ریخته گری ( ورودی مهر)**

**ترم ۵**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز #	پیشنیاز*	درس یا دروس معادل
تخصصی	۲۰۳۱۵۱۰ ۷	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۲	۲		کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱	
	۲۰۳۱۵۱۰ ۹	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۲	۲		کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	
	۲۰۳۱۵۱۱ ۳	عیوب قطعات ریختگی	۲		کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱ کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	
	۲۰۳۱۵۱۱ ۷	کارآموزی ۲	۲		-	
				۸		
جمع						