

چارت درسی رشته کاردانی پیوسته متالورژی ریخته گری (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 # پیشنیاز*	واحد	نام درس	کد درس	نوع
	-	۳	زبان پیش نیاز کاردانی (زبان ۳)	۲۰۳۱۱۱۰۷						جبرانی
	-	۳	ریاضی پیش نیاز کاردانی (ریاضی ۵)	۲۰۳۱۱۱۰۱						
						-	۲	معارف اسلامی ۱	۲۰۳۱۲۱۰۵	عمومی
						-	۳	زبان فارسی	۲۰۳۱۲۱۰۴	
	فیزیک حرارت #	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۲۰۳۱۳۱۰۲	فیزیک حرارت کاردانی جوش و فیزیک ۱	ریاضی ۱ (ریاضی #۶)	۲	فیزیک حرارت	۲۰۳۱۳۱۰۱	پایه
متالورژی مکانیکی ۱ مهندسی مواد	متالورژی فیزیکی*	۲	اصول متالورژی مکانیکی	۲۰۳۱۴۱۰۵	متالورژی فیزیکی ۱ مهندسی مواد	-	۳	متالورژی فیزیکی	۲۰۳۱۴۱۰۱	اصولی
						-	۲	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۲۰۳۱۴۱۰۸	
						-	۲	طراحی با کامپیوتر (اتوکد)	۲۰۳۱۴۱۱۰	
سرامیک ها و دیرگدازها مهندسی مواد	-	۲	دیرگدازها	۲۰۳۱۵۱۰۵		-	۲	کارآفرینی و پروژه	۲۰۳۱۵۱۱۵	تخصصی
	متالورژی فیزیکی*	۳	ریخته گری آلیاژهای آهنی	۲۰۳۱۵۱۰۲						
	متالورژی فیزیکی*	۳	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	۲۰۳۱۵۱۰۳						
	متالورژی فیزیکی*	۲	متالوگرافی و آزمایشگاه	۲۰۳۱۵۱۰۴						
		۱۹					۱۶			جمع

چارت درسی رشته گردانی پیوسته متالورژی ریخته گری (ورودی بهمن)

ترم ۴ (فرد)					ترم ۳ (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	
										تجزیاتی	
	-	۱	تربیت بدنی	۲۰۳۱۲۱۰۲		-	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲۰۳۱۲۱۰۳	عمومی	
						زبان پیش نیاز گردانی *	۳	زبان خارجه	۲۰۳۱۲۱۰۱		
					ریاضی عمومی ۱	-	۳	ریاضی (ریاضی ۶)	۲۰۳۱۳۱۰۳	پایه	
	زبان خارجه *	۲	زبان فنی	۲۰۳۱۴۱۰۹	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	اصول متالورژی مکانیکی #	۱	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی	۲۰۳۱۴۱۰۶	اصولی	
متالورژی جوش	-	۲	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۲۰۳۱۴۱۰۷							
	-	۲	اصول طراحی و ترسیم مدل و قالب	۲۰۳۱۴۱۰۲							
		۳	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	۲۰۳۱۴۱۰۴							
						ریخته گری آلیاژهای آهنی *	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱	۲۰۳۱۵۱۰۲	تخصصی	
						ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی *	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	۲۰۳۱۵۱۰۳		
	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۲	۲۰۳۱۵۱۰۷		طراحی با کامپیوتر (اتو کد) *	۲	کاربرد بسته های نرم افزاری در ریخته گری	۲۰۳۱۵۱۱۴		
	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۲	۲۰۳۱۵۱۰۹		متالورژی فیزیکی * متالوگرافی و آزمایشگاه *	۲	عملیات حرارتی	۲۰۳۱۵۱۱۱		
	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱ کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	۲	عیوب قطعات ریختگی	۲۰۳۱۵۱۱۳		آزمایشگاه متالورژی مکانیکی * عملیات حرارتی #	۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۲۰۳۱۵۱۱۲		
						ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی *	۲	ریخته گری در قالب های دائم	۲۰۳۱۵۱۱۶		
		۱۶					۲۰				جمع

چارت درسی رشته کاردانی پیوسته متالورژی ریخته گری (ورودی بهمن)

ترم ۵

نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز#	پیشنیاز*	درس یا دروس معادل
جبرانی		روخوانی و آشنایی با قرآن	۱	-		
اصلی	۲۰۳۱۴۱۰۳	کارگاه مدل سازی تخصصی	۲	-		
تخصصی	۲۰۳۱۵۱۰۱	مواد قالب و آزمایشگاه	۲	-		
	۲۰۳۱۵۱۱۷	کارآموزی ۲	۲	-		
	۲۰۳۱۵۱۱۸	اصول سرپرستی	۲	-		
	۲۰۳۱۵۱۱۰	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب فلزات	۲	دیگرگذاها*	تکنولوژی و کارگاه ساخت کوره ها	
جمع			۱۱			