

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته متالورژی - ذوب فلزات (ورودی بهمن)

ترم ۲ (فرد)					ترم ۱ (زوج)					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	
					متالورژی فیزیکی ۱ کاردانی ها ومتالورژی فیزیکی ۱ مهندسی مواد	-	۲	متالورژی فیزیکی ۱	۱۰۳۱۱۱۰۱	جبرانی
					مواد قالب و آزمایشگاه کاردانی متالورژی	-	۲	مصالح ذوب	۱۰۳۱۱۱۰۴	
		۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۳۱۲۱۰۲		-	۲	تاریخ اسلام	۱۰۳۱۲۱۰۳	عمومی
						-	۱	تربیت بدنی ۲	۱۰۳۱۲۱۰۵	
						-	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۰۳۱۳۱۰۱	پایه
معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی کاربردی	۱۰۳۱۳۱۰۲						
فیزیک ۱	-	۳	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱۰۳۱۳۱۰۳						
شیمی فیزیک مهندسی مواد	ریاضی ۲ *	۳	شیمی فیزیک	۱۰۳۱۴۱۰۳		-	۱	کارگاه ساخت مدل های فلزی و پلاستیکی	۱۰۳۱۴۱۰۶	اصولی
						-	۱	کارگاه قالب سازی	۱۰۳۱۴۱۰۷	
متالورژی فیزیکی ۲ مهندسی مواد	متالورژی فیزیکی ۱ *	۳	متالورژی فیزیکی ۲	۱۰۳۱۵۱۰۲	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب فلزات کاردانی متالورژی	ندارد	۲	تکنولوژی و کارگاه ساخت و نگهداری کوره های ذوب	۱۰۳۱۵۱۰۶	تخصصی
ریخته گری آلیاژهای آهنی کاردانی متالورژی	-	۲	ریخته گری ۲ (فولاد و چدن)	۱۰۳۱۵۱۰۳						
		۱۶					۱۴			جمع

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته متالورژی ذوب فلزات (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
روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد مهندسی مواد	-	۲	روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد	۱۰۳۱۱۱۰۸			۱	وصایای امام خمینی (ره)	۱۰۳۱۱۱۱۳	تربیتی
		۲	متون اسلامی(آموزش زبان عربی)	۱۰۳۱۲۱۰۴		-	۲	معارف اسلامی ۲	۱۰۳۱۲۱۰۱	عمومی
	ریاضی ۲*	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۰۳۱۴۱۰۱	انتقال حرارت گروه نفت	ریاضی کاربردی*	۳	انتقال حرارت	۱۰۳۱۴۱۰۲	اصولی
آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	آزمایشگاه تجزیه فلزات (تجزیه کمی)	۱۰۳۱۴۱۰۹	ترمودینامیک ۱ مهندسی مواد	شیمی فیزیک*	۳	ترمودینامیک	۱۰۳۱۴۱۰۵	
	ترمودینامیک*	۲	اصول خوردگی و اکسیداسیون در فلزات	۱۰۳۱۴۱۰۴						
انجماد فلزات مهندسی مواد	ریخته گری ۳*	۲	انجماد فلزات و آزمایشگاه	۱۰۳۱۵۱۱۳	متالورژی فیزیکی ۲*		۲	دگرگونی فازها	۱۰۳۱۵۱۰۱	تخصصی
	ریخته گری ۳*	۲	کارگاه تخصصی ریخته گری در آلیاژهای پایه مسی	۱۰۳۱۵۱۰۹	ریخته گری ۲*		۱	کارگاه ریخته گری فولاد	۱۰۳۱۵۱۱۱	
	ریخته گری ۳*	۲	کارگاه تخصصی ریخته گری در آلیاژهای پایه آلومینیومی	۱۰۳۱۵۱۱۰	ریخته گری ۲*		۱	کارگاه ریخته گری چدن	۱۰۳۱۵۱۱۲	
	متالورژی فیزیکی ۲*	۱	آزمایشگاه متالوگرافی ۲	۱۰۳۱۵۱۰۸	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی کاردانی متالورژی	ریخته گری ۲*	۲	ریخته گری ۳(آلیاژهای غیر آهنی)	۱۰۳۱۵۱۰۴	
		۱۷					۱۵			شعب

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته متالورژی ذوب فلزات (ورودی بهمن)

ترم نایبستان					ترم ۵ (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
										عمومی
					متالورژی مکانیکی ۲ مهندسی مواد	استاتیک و مقاومت مصالح*	۲	متالورژی مکانیکی فلزات و آلیاژها	۱۰۳۱۴۱۰۸	
	کارگاه ریخته گری در قالب های دائمی*	۲	طراحی و مدل سازی به کمک کامپیوتر	۱۰۳۱۵۱۰۷		ریخته گری ۳*	۲	تکنولوژی و ساخت ماهیچه ها	۱۰۳۱۵۱۱۴	تخصصی
						کارگاه تخصصی ریخته گری در آلیاژهای پایه آلومینیمی *	۲	کارگاه ریخته گری در قالب های دائمی	۱۰۳۱۵۱۰۸	
						گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۳	کارآموزی	۱۰۳۱۵۱۱۶	
						گذراندن حداقل ۱۰ واحد تخصصی	۳	پروژه	۱۰۳۱۵۱۱۵	
		۲					۱۲			تجمع