

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

ترم ۲ (زوج)					ترم ۱ (فرد)					
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	نوع
۱۰۳۱۱۱۰۱	متالورژی فیزیکی ۱	۲			۱۰۳۱۱۱۱۳	وصایای امام خمینی (ره)	۱	-		جبرانی
۱۰۳۱۱۱۰۴	مصالح ذوب	۲	-		۱۰۳۱۱۱۰۸	روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد	۲	-	روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد	
۱۰۳۱۲۱۰۴	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲			۱۰۳۱۲۱۰۳	تاریخ اسلام	۲			عمومی
۱۰۳۱۲۱۰۵	تربیت بدنی ۲	۱								
					۱۰۳۱۳۱۰۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	-	فیزیک ۱	پایه
					۱۰۳۱۳۱۰۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-		
					۱۰۳۱۳۱۰۲	ریاضی کاربردی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	
۱۰۳۱۴۱۰۶	کارگاه ساخت مدل های فلزی و پلاستیکی	۱	-							اصلی
۱۰۳۱۴۱۰۷	کارگاه قالب سازی	۱	-							
۱۰۳۱۴۱۰۲	انتقال حرارت	۳	ریاضی کاربردی *							
۱۰۳۱۵۱۱۱	کارگاه ریخته گری فولاد	۱	ریخته گری ۲ *		۱۰۳۱۵۱۰۳	ریخته گری ۲ (فولاد و چدن)	۲	-	ریخته گری آلیاژهای آهنی	تخصصی
۱۰۳۱۵۱۰۶	تکنولوژی و کارگاه ساخت و نگهداری کوره های ذوب	۲	-							
۱۰۳۱۵۱۱۲	کارگاه ریخته گری چدن	۱	ریخته گری ۲ *							
۱۰۳۱۵۱۰۴	ریخته گری ۳ (آلیاژهای غیر آهنی)	۲	ریخته گری ۲ *							
		۱۸					۱۶			جمع

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته متالورژی ذوب و فلزات ( ورودی مهر)										
ترم ۴ (زوج)					ترم ۳ (فرد)					
نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	درس یا دروس معادل	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	نام درس	کد درس	نوع
عمومی	۱۰۳۱۲۱۰۱	معارف اسلامی ۲	۲	-						پیشانی
اصولی	۱۰۳۱۴۱۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۲*	۱۰۳۱۴۱۰۵	ترمودینامیک	۳	شیمی فیزیک*	ترمودینامیک ۱ مهندسی مواد	
	۱۰۳۱۴۱۰۳	شیمی فیزیک	۳	ریاضی ۲*	۱۰۳۱۴۱۰۸	متالورژی مکانیکی فلزات و آلیاژها	۲	استاتیک و مقاومت مصالح*	متالورژی مکانیکی ۲ مهندسی مواد	
	۱۰۳۱۴۱۰۹	آزمایشگاه تجزیه فلزات (تجزیه کمی)	۱	-		آزمایشگاه شیمی عمومی				
تخصصی	۱۰۳۱۵۱۰۲	متالورژی فیزیکی ۲	۳	متالورژی فیزیکی ۱*	۱۰۳۱۵۱۰۱	دگرگونی فازها	۲	متالورژی فیزیکی ۲*		
	۱۰۳۱۵۱۱۳	کارگاه تخصصی ریخته گری در آلیاژهای پایه مسی	۲	ریخته گری ۳*	۱۰۳۱۵۱۰۸	کارگاه ریخته گری در قالب های دائمی	۲	کارگاه تخصصی ریخته گری در آلیاژهای پایه آلومینیومی*		
	۱۰۳۱۵۱۰۹	انجماد فلزات و آزمایشگاه	۲	ریخته گری ۳*	۱۰۳۱۵۱۱۴	تکنولوژی و ساخت ماهیچه ها	۲	ریخته گری ۳*		
	۱۰۳۱۵۱۱۰	کارگاه تخصصی ریخته گری در آلیاژهای پایه آلومینیومی	۲	ریخته گری ۳*	۱۰۳۱۵۱۱۵	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰ واحد تخصصی		
					۱۰۳۱۵۱۱۶	کارآموزی	۳	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی		
جمع			۱۸				۱۹			

چارت درسی رشته کارشناسی ناپیوسته متالورژی ذوب و فلزات ( ورودی مهر)						
ترم تابستان						
نوع	کد درس	نام درس	واحد	هم نیاز# پیش نیاز*	درس یا دروس معادل	نوع
اصولی	۱۰۳۱۴۱۰۴	اصول خوردگی و اکسیداسیون در فلزات	۲	ترمودینامیک*		
تخصصی	۱۰۳۱۵۱۰۷	طراحی و مدل سازی به کمک کامپیوتر	۲	کارگاه ریخته گری در قالب های دائمی*		
	۱۰۳۱۵۱۰۸	آزمایشگاه متالوگرافی ۲	۱	متالورژی فیزیکی ۲*		
جمع			۵			