

## برنامه پیشنهادی ترم بندی رشته ریخته گری کد ۳۱۶ مقطع کاردانی پیوسته

ردیف	درس	کد استاندارد	ترم پیشنهادی	نوع درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعت تئوری	ساعت عملی	پیش نیازها	حد اقل واحد پاس شده	توضیحات
<b>ترم اول</b>											
۱	ریاضی عمومی ۱	۳۱۶۱۷۷۸	۱	پایه	۳	۰	۳	۰			
۲	متالورژی فیزیکی و آزمایشگاه	۳۱۶۱۹۱۶	۱	تخصصی	۲	۱	۲	۳			
۳	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب به کمک رایانه	۳۱۶۱۹۲۵	۱	تخصصی	۱	۱	۱	۴			
۴	کارگاه ماشین ابزار	۳۱۶۱۹۲۶	۱	تخصصی	۰	۲	۰	۶			
۵	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۱۰۸	۱	عمومی	۲	۰	۲	۰			
۶	زبان فارسی	۹۱۱۸	۱	عمومی	۳	۰	۳	۰			
۷	تربیت بدنی	۹۱۲۲	۱	عمومی	۰	۱	۰	۲			
۸	فیزیک حرارت	۹۹۹۱۰۰۹	۱	پایه	۲	۰	۲	۰			
۹	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۹۹۹۱۰۱۰	۱	پایه	۰	۱	۰	۲	ه: فیزیک حرارت		
	جمع واحد				۱۳	۶	۱۳	۱۷	جمع کل واحد در ترم	۱۹	
<b>ترم دوم</b>											
۱۰	کارگاه مدل سازی تخصصی	۳۱۶۱۹۱۹	۲	تخصصی	۰	۲	۰	۶	پ: اصول طرح و ترسیم مدل و قالب به		
۱۱	ریخته گری قطعات چدنی	۳۱۶۱۹۲۲	۲	تخصصی	۱	۲	۱	۶	پ: متالورژی فیزیکی و آزمایشگاه		
۱۲	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	۳۱۶۱۹۲۳	۲	تخصصی	۱	۱	۱	۴	پ: متالورژی فیزیکی و آزمایشگاه		
۱۳	کارگاه جوشکاری	۳۱۶۱۹۲۷	۲	تخصصی	۰	۱	۰	۴			
۱۴	مبانی برق و کارگاه	۳۱۶۱۹۲۹	۲	تخصصی	۱	۱	۱	۴	پ: ریاضی عمومی ۱		
۱۵	متالورژی استخراجی	۳۱۶۲۱۶۴	۲	اختیاری	۲	۰	۲	۰	پ: متالورژی فیزیکی و آزمایشگاه		
۱۶	زبان خارجی	۹۱۰۱	۲	عمومی	۳	۰	۳	۰			
۱۷	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	۹۱۰۲	۲	عمومی	۲	۰	۲	۰			
	جمع واحد				۱۰	۷	۱۰	۲۴	جمع کل واحد در ترم	۱۷	
<b>ترم سوم</b>											
۱۸	خواص مکانیکی مواد	۳۱۶۱۹۱۷	۳	تخصصی	۱	۱	۱	۲			
۱۹	دیرگدازها و کوره های ذوب فلزات	۳۱۶۱۹۱۸	۳	تخصصی	۲	۱	۲	۴	پ: مبانی برق و کارگاه		
۲۰	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در ریخته گری	۳۱۶۱۹۲۰	۳	تخصصی	۱	۱	۱	۳			
۲۱	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۲	۳۱۶۱۹۲۴	۳	تخصصی	۱	۱	۱	۴	پ: ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱		
۲۲	ترمودینامیک مقدماتی	۳۱۶۱۹۳۱	۳	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ: فیزیک حرارت		
۲۳	فناوری پیشرفته ریخته گری	۳۱۶۱۹۳۵	۳	اختیاری	۱	۱	۱	۴	پ: ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱		
۲۴	ریخته گری قطعات فولادی	۳۱۶۲۱۳۰	۳	تخصصی	۱	۲	۱	۶	پ: ریخته گری قطعات چدنی		
۲۵	ریخته گری دقیق	۳۱۶۲۱۶۳	۳	تخصصی	۱	۱	۱	۴			
	جمع واحد				۱۰	۸	۱۰	۲۷	جمع کل واحد در ترم	۱۸	
<b>ترم چهارم</b>											
۲۶	کنترل کیفی قطعات ریختگی	۳۱۶۱۹۲۱	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۲			
۲۷	زبان فنی	۳۱۶۱۹۲۸	۴	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ: زبان خارجی		
۲۸	فناوری نوین ریخته گری	۳۱۶۱۹۳۲	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۴	پ: ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۲ پ: ریخته گری قطعات فولادی		
۲۹	شمش ریزی	۳۱۶۱۹۳۳	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۳	پ: ریخته گری قطعات فولادی		
۳۰	کارآموزی	۳۱۶۱۹۳۴	۴	کارآموزی	۰	۲	۰	۰	پ: ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۲ پ: ریخته گری قطعات فولادی	۴۸	
۳۱	ریخته گری در قالب های دائم	۳۱۶۱۹۳۶	۴	اختیاری	۲	۰	۲	۰			
۳۲	دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	۴	عمومی	۲	۰	۲	۰			
۳۳	کارآفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۳			
۳۴	تجاری سازی محصول	۹۹۹۱۰۴۵	۴	مهارت	۱	۱	۱	۲			
	جمع واحد				۱۱	۷	۱۱	۱۴	جمع کل واحد در ترم	۱۸	