

برنامه ترمی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی فناوری متالورژی – ذوب فلزات

۷۹ واحد

دروس عمومی: ۱۱ واحد	دروس اصلی: ۱۹ واحد	دروس پایه: ۹ واحد	دروس تخصصی: ۳۱ واحد	دروس جبرانی (اختیاری): ۹ واحد
اخذ دروس دانش خانواده و جمعیت، آشنایی با قرآن، وصایای امام برای دانشجویانی که در دوره کاردانی آنها را گذرانده اند علاوه بر دروس مذکور الزامی است.				

ترم ۱ ۱۹ واحد	ترم ۲ ۲۰ واحد	ترم ۳ ۲۰ واحد	ترم ۴ ۲۰ واحد
ریاضی ۱ {۳ واحد} پیش نیاز: -	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس {۳ واحد} پیش نیاز: -	انتقال حرارت {۳ واحد} پیش نیاز: ریاضی کاربردی	اصول خوردگی و اکسیداسیون در فلزات {۲ واحد} پیش نیاز: ترمودینامیک
ریاضی عمومی ۲ {۳ واحد} پیش نیاز: -	ریاضی کاربردی {۳ واحد} پیش نیاز: -	متالورژی مکانیکی فلزات و آلیاژها {۲ واحد} پیش نیاز: استاتیک و مقاومت مصالح	کارگاه ریخته گری در قالبهای دائمی {۱ واحد} پیش نیاز: کارگاه تخصصی ریخته گری آلومینیوم
کریستالوگرافی {۳ واحد} پیش نیاز: -	استاتیک و مقاومت مصالح {۳ واحد} پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲	ترمودینامیک {۳ واحد} پیش نیاز: شیمی فیزیک	طراحی و مدل سازی به کمک کامپیوتر {۲ واحد} پیش نیاز: کارگاه ریخته گری در قالبهای دائمی
متالورژی فیزیکی ۲ (آلیاژهای غیر آهنی) {۳ واحد} پیش نیاز: -	شیمی فیزیک {۳ واحد} پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲	کارگاه ریخته گری چدن {۱ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۲	تکنولوژی و کارگاه ساخت و نگهداری کوره های ذوب {۲ واحد} پیش نیاز: -
اصول ریخته گری {۲ واحد} پیش نیاز: -	دگرگونی فازها (نفوذ) {۲ واحد} پیش نیاز: متالورژی فیزیکی ۲	کارگاه ریخته گری فولاد {۱ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۲	کارگاه قالب سازی {۱ واحد} پیش نیاز: -
ریخته گری ۲ (چدن و فولاد) {۲ واحد} پیش نیاز: -	آزمایشگاه متالوگرافی ۲ {۱ واحد} پیش نیاز: متالورژی فیزیکی ۲	انجماد فلزات و آزمایشگاه {۲ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۳	آزمایشگاه تجزیه فلزات (تجزیه کمی) {۱ واحد} پیش نیاز: -
اندیشه اسلامی ۲ {۲ واحد} پیش نیاز: اندیشه اسلامی ۱	ریخته گری ۳ (آلیاژهای غیر آهنی) {۲ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۲	تکنولوژی و ساخت ماهیچه ها {۲ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۳	روش انتقال مطالب علمی و فنی {۱ واحد} پیش نیاز: گذراندن ۵۰ واحد و بیشتر
تربیت بدنی ۲ {۱ واحد} پیش نیاز: -	کارگاه ساخت مدل‌های فلزی و پلاستیکی {۱ واحد} پیش نیاز: -	کارگاه تخصصی ریخته گری آلیاژهای پایه آلومینیومی {۲ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۳	کارآموزی {۳ واحد} پیش نیاز: گذراندن ۵۰ واحد و بیشتر
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام {۲ واحد} پیش نیاز: -	کارگاه تخصصی ریخته گری آلیاژهای پایه مسی {۲ واحد} پیش نیاز: ریخته گری ۳	پروژه {۳ واحد} پیش نیاز: گذراندن ۵۰ واحد و بیشتر
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه {۲ واحد} پیش نیاز: -	انقلاب اسلامی ایران {۲ واحد} پیش نیاز: -
			تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران {۲ واحد} پیش نیاز: -