گرایش متالورژی صنعتی

کد درس	دروس تخصصی والزامی	تعداد واحد	نمره	کد درس	دروس تخصصی اختیاری	تعداد واحد	نمره
	انتقال مطالب علمی وفنی	۱			ریخته گری ۲	۳	
	ریخته گری۱	۳			انتخاب مواد فلزی	۲	
	آز ریخته گری۱	۱			بررسی های غیرمخرب	۲	
	انجماد فلزات	۲			طراحی کوره های صنعتی	۲	
	آز انجماد فلزات	۱			متالوژی سطوح	۳	
	شکل دادن فلزات ۱	۳			مواد دیرگداز	۲	
	خواص مکانیکی مواد ۲	۳			مواد پیشرفته	۲	
	متالورژی جوشکاری	۳			اقتصاد ومدیریت صنعتی	۲	
	آز متالورژی جوشکاری	۱			کاربرد کامپیوتر درمواد مهندسی	۲	
	متالورژی پودر	۲			آلیاژهای غیرآهنی	۲	
	روش های نوین آنالیزمواد	۲			شیمی تجزیه وآزشیمی تجزیه	۲	
	خوردگی واکسیداسیون	۳			کنترل فرآیندها	۳	
	عملیات حرارتی	۲			طراحی قالب	۲	
	آز عملیات حرارتی	۱			شکل دادن ۲	۳	
	استخراج فلزات ۱	۲					
	استخراج فلزات ۲	۲					
	زبان تخصصی	۲					
جمع				جمع			

نوع درس	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی اختیاری	عملی	جمع کل واحد
واحد مورد نیاز							
واحد گذرانده							