

کد درس	دروس تخصصی و الزامی	تعداد واحد	نمره	کد درس	دروس تخصصی اختیاری	تعداد واحد	نمره
	آزمایشگاه پرسلنها	۱			اصول طراحی کوره های صنعتی	۲	
	آزمایشگاه روشهای شناخت	۱			اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲	
	آزمایشگاه شیشه	۱			الکترو سرامیک ها ۱	۳	
	آزمایشگاه فرایند ساخت ۱	۱			تئوری لعابها	۲	
	آزمایشگاه فرایند ساخت ۲	۱			خواص مکانیکی سرامیک ها	۲	
	آزمایشگاه فرایند ساخت ۳	۱			زبان تخصصی	۲	
	آزمایشگاه مواد دیرگداز	۱			سرامیک های ساختمانی	۲	
	انتقال مطالب علمی و فنی	۱			سرامیک های مهندسی	۳	
	تئوری پرسلنها	۲			شیمی کلوئیدی	۲	
	تئوری شیشه	۳			فیزیک و شیمی سیمان	۲	
	خواص الکتریکی و نوری سرامیکها	۲			متالورژی سطوح	۳	
	خواص حرارتی سرامیکها	۲			مواد پیشرفته	۲	
	روشهای آنالیز و شناخت مواد سرامیکی	۲			خواص مکانیکی ۲	۳	
	ساختار سرامیک	۲					
	سینتیک مواد	۳					
	فرایند ساخت سرامیک ها ۱	۲					
	فرایند ساخت سرامیک ها ۲	۲					
	فرایند ساخت سرامیک ها ۳	۲					
	مواد دیرگداز	۲					
جمع				جمع			

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