



سیلابس متالورژی

دیپلمه های فنی و کار و دانش

" رعایت پیش نیاز و هم نیاز به عهده دانشجوی می باشد "

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	فیزیک حرارت	پایه	۲	-		ریاضی ۶
۲	آز فیزیک حرارت	پایه	-	۱		فیزیک حرارت
۳	ریاضی ۶	پایه	۳	-		
جمع						۶ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	ریاضی پیش	پیش دانشگاهی	۲	-
۲	فیزیک پیش	پیش دانشگاهی	۲	-
۳	زبان پیش	پیش دانشگاهی	۲	-
۴	مبانی کامپیوتر	پیش دانشگاهی	۲	-
جمع			۸ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	اندیشه اسلامی	عمومی	۲	-
۲	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-
۳	آشنایی با قرآن	عمومی	۱	-
۴	وصایای امام	عمومی	۱	-
۵	تربیت بدنی	عمومی	۱	-
۶	دانش خانواده	عمومی	۲	-
۷	زبان خارجه	عمومی	۳	-
۸	فارسی عمومی	عمومی	۳	-
جمع			۱۵ واحد	

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پیش دانشگاهی	۸
۲	عمومی	۱۵
۳	پایه	۶
۴	اصلی	۲۰
۶	تخصصی	۳۵
جمع		۸۴

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	متالورژی فیزیکی	اصلی	۳			
۲	کارگاه مدلسازی تخصصی	اصلی		۲		
۳	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب	اصلی	۱	۱		
۴	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	اصلی		۲		
۵	اصول متالورژی مکانیکی	اصلی	۲		متالورژی فیزیکی	
۶	آزمایشگاه مکانیکی	اصلی		۱		اصول متالورژی مکانیکی
۷	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	اصلی	۱	۱		
۸	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	اصلی	۱	۱		
۹	زبان فنی	اصلی	۲		زبان خارجه	
۱۰	طراحی با کامپیوتر (اتو کد)	اصلی	۱	۱	مبانی کامپیوتر	
جمع			۲۰ واحد			

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	آزمایشگاه مواد قالب	تخصصی		۱		
۲	ریخته گری آلیاژهای آهنی	تخصصی	۳		متالورژی فیزیکی	
۳	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	تخصصی	۳		متالورژی فیزیکی	
۴	متالوگرافی و آزمایشگاه	تخصصی		۱	متالورژی فیزیکی	
۵	دیرگدازها	تخصصی	۲			
۶	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱	تخصصی		۲	ریخته گری آلیاژهای آهنی	
۷	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۲	تخصصی		۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱	
۸	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	تخصصی		۲	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	
۹	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۲	تخصصی		۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	
۱۰	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب	تخصصی	۲		دیرگدازها	
۱۱	عملیات حرارتی	تخصصی	۲		متالوگرافی و آزمایشگاه--متالورژی فیزیکی	
۱۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	تخصصی		۱	آزمایشگاه مکانیکی	عملیات حرارتی
۱۳	عیوب قطعات ریختگی	تخصصی	۲	-	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی ۱- کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی ۱	
۱۴	کاربرد بسته های نرم افزاری	تخصصی	۱	۱	اتو کد	
۱۵	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	۱	۱		
۱۶	ریخته گری در قالبهای دائم	تخصصی	۲		ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	
۱۷	اصول سرپرستی	تخصصی	۲			
۱۸	کارآموزی	تخصصی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
جمع			۳۵ واحد			