



### سیلابس صنایع فلز – دیپلمه های 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 مکانیک	پایه	۲	-		ریاضی ۶
۲	آز فیزیک حرارت	پایه	-	۱		فیزیک حرارت
۳	فیزیک حرارت	پایه	۲	-		ریاضی ۶
۴	ریاضی ۶	پایه	۳	-		
جمع						۸ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	رسم فنی تخصصی	جبرانی	۱	۱
۲	متالوژی عمومی	جبرانی	۱	-
۳	تکنولوژی جوش برق	جبرانی	۱	-
۴	تکنولوژی جوش گاز	جبرانی	۱	-
۵	تکنولوژی تغییر شکل نیمه ساختهای فلزی	جبرانی	۱	-
جمع			۶ واحد	

اخذ دروس جبرانی در ترم اول و دوم الزامی است.				
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	تعداد واحد
۱	پیش دانشگاهی	۸
۲	جبرانی	۶
۳	عمومی	۱۵
۴	پایه	۸
۵	اصلی	۲۲
۶	تخصصی	۳۱
جمع (کارو دانش)		۹۰

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 و جمعیت خانواده	عمومی	۲	-
۷	زبان خارجه	عمومی	۳	-
۸	فارسی عمومی	عمومی	۳	-
جمع			۱۵ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	استاتیک	اصلی	۳		فیزیک مکانیک	
۲	مقاومت مصالح	اصلی	۲		استاتیک	
۳	آز مقاومت مصالح	اصلی		۱		مقاومت مصالح
۴	هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	۲			
۵	آز هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی		۱		هیدرولیک و پنوماتیک
۶	زبان فنی	اصلی	۲		زبان خارجه	
۷	علم مواد	اصلی	۲	-		
۸	کارگاه تراشکاری	اصلی	-	۱		
۹	کاربرد کامپیوتر	اصلی	۱	۱	مبانی کامپیوتر	
۱۰	رسم فنی ۴	اصلی	۱	۱	رسم فنی ۳	
۱۱	رسم فنی ۵	اصلی	۱	۱	رسم فنی ۴	
۱۲	ریاضی ۷	اصلی	۲	-	ریاضی ۶	
جمع						۲۲ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	تکنولوژی جوشکاری برق (۲) قوسی	تخصصی	۱	-		
۲	کارگاه جوشکاری برق (۲) قوسی	تخصصی	-	۲		تکنولوژی جوشکاری برق (۲) قوسی
۳	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساختهای فلزی ۳	تخصصی	۳	-		تکنولوژی تغییر شکل نیم ساخت فلزی جبرانی
۴	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساختهای فلزی ۳	تخصصی	-	۲		تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساختهای فلزی ۳
۵	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساختهای فلزی ۴	تخصصی	-	۲		کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساختهای فلزی ۳
۶	تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ	تخصصی	۱	-		تکنولوژی جوشکاری برق (۲) قوسی
۷	کارگاه جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ	تخصصی	-	۱		تکنولوژی جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ
۸	تست های مخرب و غیر مخرب	تخصصی	۲	-		مقاومت مصالح
۹	پوشش دادن فلزات	تخصصی	۲	-		
۱۰	طراحی مصنوعات فلزی	تخصصی	۱	۱		رسم فنی ۵
۱۱	طراحی قید و بندها	تخصصی	۱	۱		رسم فنی ۵
۱۲	شکل دادن فلزات	تخصصی	۲	-		علم مواد
۱۳	آز تست جوش	تخصصی	-	۱		کارگاه جوشکاری زیرپودری و گاز محافظ
۱۴	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	۱	۱		
۱۵	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	-		
۱۶	پروژه عملی	تخصصی	-	۲		طراحی مصنوعات فلزی
۱۷	کارآموزی	تخصصی	-	۲		بالای ۵۰ واحد گذرانده
جمع						۳۱ واحد