



## سیلابس تاسیسات- تبرید- دیپلمه های فنی و حرفه ای

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

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			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	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	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	عمومی	۱۵
۳	پایه	۸
۴	اصلی	۱۷
۵	تخصصی	۳۹
جمع		۸۷

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	
			نظری	عملی			
۱	ریاضی ۷	اصلی	۲	-	ریاضی ۶		
۲	مکانیک سیالات	اصلی	۲	-		ریاضی ۷	
۳	زبان فنی	اصلی	۲	-	زبان خارجه		
۴	ترمودینامیک	اصلی	۲	-	فیزیک حرارت	ریاضی ۷	
۵	انتقال حرارت	اصلی	۲	-	فیزیک حرارت	ترمودینامیک	
۶	آ مکانیک سیالات	اصلی	-	۱		مکانیک سیالات	
۷	اصول تعمیر و نگهداری	اصلی	۲	-			
۸	آلودگی محیط زیست	اصلی	۲	-			
۹	تکنولوژی ساختمان	اصلی	۱	-			
۱۰	کارگاه ساختمان	اصلی	-	۱		تکنولوژی ساختمان	
جمع						۱۷ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	
			نظری	عملی			
۱	کارگاه جوش تخصصی ۳	تخصصی	-	۱			
۲	سیستم های کنترل تأسیسات تبرید	تخصصی	۲	-			
۳	آز سیستم های کنترل تأسیسات تبرید	تخصصی	-	۱	سیستم های کنترل تأسیسات تبرید		
۴	تأسیسات تبرید ۱	تخصصی	۳	-	ترمودینامیک		
۵	نقشه کشی تبرید ۱	تخصصی	۱	۱	تأسیسات تبرید ۱		
۶	کارگاه تبرید ۱	تخصصی		۳	کارگاه جوش تخصصی ۳		
۷	تأسیسات تبرید ۲	تخصصی	۳	-	تأسیسات تبرید ۱		
۸	نقشه کشی تبرید ۲	تخصصی	۱	۱	نقشه کشی تبرید ۱	تأسیسات تبرید ۲	
۹	کارگاه تبرید ۲	تخصصی	-	۴	کارگاه تبرید ۱	تأسیسات تبرید ۲	
۱۰	تأسیسات تبرید ۳	تخصصی	۳	-	تأسیسات تبرید ۲		
۱۱	پروژه تبرید	تخصصی	-	۲	تأسیسات تبرید ۳ - نقشه کشی تبرید ۲		
۱۲	کارگاه تبرید ۳	تخصصی	-	۴	کارگاه تبرید ۲	تأسیسات تبرید ۳	
۱۳	نقشه کشی با کامپیوتر	تخصصی	۱	۱	مبانی کامپیوتر - نقشه کشی تبرید ۲		
۱۴	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	۲	۱			
۱۵	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	-			
۱۶	کارآموزی	تخصصی	-	۲	بالای ۵۰ واحد گذرانده		
جمع						۳۹ واحد	