



## سیلابس تاسیسات- تبرید- دیپلمه های کارودانش

"رعایت پیش نیاز و هم نیاز به عهده دانشجو 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	محاسبات فنی	جبرانی	۲	-	
۲	تاسیسات بهداشتی ساختمان	جبرانی	۲	-	
۳	تکنولوژی تاسیسات بهداشتی (۲)	جبرانی	۱	-	
۴	نقشه کشی تاسیسات	جبرانی	-	۱	
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	تعداد واحد
۱	پیش دانشگاهی	۸
۲	جبرانی	۶
۳	عمومی	۱۵
۴	پایه	۸
۵	اصلی	۱۷
۶	تخصصی	۳۹
جمع		۹۳

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		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