



## لیست دروس رشته مهندسی تکنولوژی تأسیسات حرارتی و برودتی

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		دروس اصلی
		نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۲	-	۰	۳	مکانیک سیالات ۲
-	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	ترمودینامیک ۲
ترمودینامیک ۲	-	۱	۰	آزمایشگاه ترمودینامیک
-	ترمودینامیک ۲	۰	۳	انتقال حرارت ۲
انتقال حرارت ۲	-	۱	۰	آزمایشگاه انتقال حرارت
-	ریاضی عمومی ۲	۰	۲	مقاومت مصالح
-	ترمودینامیک ۲	۰	۲	سوخت و احتراق
ریاضی عمومی ۲	-	۰	۳	دینامیک
-	-	۲	۱۶	جمع

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		دروس جبرانی*
		نظری	عملی	
-	-	۰	۲	ترمودینامیک
-	-	۰	۲	مکانیک سیالات
-	-	۰	۲	انتقال حرارت
-	-	۰	۲	ریاضی
-	-	۱	۱	نقشه کشی تهویه مطبوع
-	-	۱	۲	طراحی سیستمهای حرارت مرکزی با پروژه
-	-	۲	۱	کارگاه حرارت مرکزی
-	-	۴	۱۲	جمع

دانشجو ملزم به اخذ ۶ واحد از دروس جبرانی در نیمسالهای اول و دوم تحصیل می باشد

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		دروس تخصصی
		نظری	عملی	
-	-	۰	۳	برق تأسیسات
برق تأسیسات	-	۱	۰	کارگاه برق تأسیسات
-	-	۱	۱	نقشه کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه
-	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۱	۲	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
-	ترمودینامیک ۲	۱	۲	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	-	۲	۰	کارگاه تهویه مطبوع
طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	-	۲	۰	کارگاه تبرید و سردخانه
-	برق تأسیسات	۰	۲	کنترل‌های تأسیسات
-	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۱	۱	طراحی به کمک نرم افزارهای تأسیسات
-	زبان خارجی	۰	۲	زبان تخصصی
-	-	۰	۲	مدیریت بهره وری انرژی در تأسیسات
-	-	۰	۲	کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در تأسیسات
-	-	۰	۲	مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی برودتی
-	-	۰	۲	تجهیزات حرارتی و برودتی
-	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۳	۰	پروژه
-	-	۲	۰	کارآموزی
-	-	۱۴	۲۱	جمع

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		دروس عمومی
		نظری	عملی	
-	-	۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
-	-	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲
-	-	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن
-	-	۱	۰	تربیت بدنی ۲
-	-	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران
-	-	۱	۸	جمع

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		دروس پایه
		نظری	عملی	
-	-	۰	۳	ریاضی عمومی ۲
-	-	۰	۲	استاتیک
-	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	ریاضی کاربردی
-	-	۰	۸	جمع