

## انتخاب واحد پیشنهادی در رشته کارشناسی مهندسی تاسیسات حرارت و برودتی در ۵ ترم

ترم دوم					
پیشنیاز	ساعت		واحد		ردیف
	عملی	نظری	عملی	نظری	
		۲		۲	۱ انتقال حرارت (جبرانی)
ریاضی عمومی ۲		۳		۳	۲ ترمودینامیک ۲
ریاضی عمومی ۲				۲	۳ مقاومت مصالح
برق تاسیسات (همنیاز)	۲		۱		۴ آزمایشگاه برق تاسیسات
برق تاسیسات		۲		۲	۵ کنترل های تاسیسات
	۳	۱	۱	۱	۶ نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه
		۲		۲	۷ تجهیزات حرارتی و برودتی
		۲		۲	۸ مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات
		۲		۲	۹ اندیشه اسلامی ۲
	۲		۱		۱۰ تربیت بدنی
۱۹ واحد			۲	۱۶	جمع

ترم اول					
پیشنیاز	ساعت		واحد		ردیف
	عملی	نظری	عملی	نظری	
		۲		۲	۱ ترمودینامیک (جبرانی)
		۲		۲	۲ مکانیک سیالات (جبرانی)
غیر از کاردانی تاسیسات		۲		۲	۳ تهویه مطبوع تابستانی ۱ (جبرانی)
		۲		۲	۴ استاتیک
		۳		۳	۵ ریاضی عمومی ۲
		۲		۲	۶ مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی
		۳		۳	۷ برق تاسیسات
		۲		۲	۸ تاریخ اسلام
		۲		۲	۹ تفسیر موضوعی قرآن
۲۰ واحد				۲۰	جمع

ترم چهارم					
پیشنیاز	ساعت		واحد		ردیف
	عملی	نظری	عملی	نظری	
ریاضی عمومی ۲ (همنیاز)		۳		۳	۱ دینامیک
انتقال حرارت ۲ (همنیاز)	۲		۱		۲ آز انتقال حرارت
ترمودینامیک ۲		۲		۲	۳ سوخت و احتراق
طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۳	۲	۱	۲	۴ طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه (همنیاز)	۶		۲		۵ کارگاه تهویه مطبوع
زبان عمومی		۲		۲	۶ زبان تخصصی
مخصوص ورودیهای ۹۱ به بعد		۲		۲	۷ تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۱۵ واحد			۴	۱۱	جمع

ترم سوم					
پیشنیاز	ساعت		واحد		ردیف
	عملی	نظری	عملی	نظری	
ریاضی عمومی ۲		۳		۳	۱ ریاضی کاربردی
ترمودینامیک ۲		۳		۳	۲ انتقال حرارت ۲
ترمودینامیک ۲ (همنیاز)	۲		۱		۳ آز ترمودینامیک
ریاضی عمومی ۲ (همنیاز)		۳		۳	۴ مکانیک سیالات ۲
ترمودینامیک ۲	۳	۲	۱	۲	۵ طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه
طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه (همنیاز)	۶		۲		۶ کارگاه تبرید و سردخانه
		۲		۲	۷ کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در تاسیسات
		۲		۲	۸ انقلاب اسلامی و ریشه های آن
۱۹ واحد			۴	۱۵	جمع

ترم پنجم						
پیشنیاز	ساعت		واحد		درس	ردیف
	عملی	نظری	عملی	نظری		
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۴	۱	۱	۱	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۱
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۱۴۴		۳		پروژه	۲
ترم آخر	۲۴۰		۲		کارآموزی	۳
۷ واحد			۶	۱	جمع	

**نکته:** گذراندن درس تنظیم خانواده، آشنایی با قران کریم و وصایای حضرت امام (ره) برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی این درس را

نگذرانده اند، الزامی است.