

# دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی

نام نیمسال	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی	جبرانی	جمع واحد
نیمسال اول	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲			*					۱۸ واحد
	ریاضی عمومی (۲)	۳				*				
	دینامیک	۳	ریاضی عمومی (۲)				*			
	استاتیک	۲				*				
	برق تاسیسات	۳					*			
	کارگاه برق تاسیسات	۱	برق تاسیسات					*		
	انتقال حرارت	۲						*		
	کارگاه حرارت مرکزی	۲						*		
نیمسال دوم	مکانیک سیالات (۲)	۳	ریاضی عمومی (۲)				*			۱۹ واحد
	ترمودینامیک (۲)	۳	ریاضی عمومی (۲)				*			
	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	ترمودینامیک (۲)				*			
	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲					*			
	کاربرد انرژی های تجدید پذیر در تاسیسات	۲					*			
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			*					
	کنترل‌های تاسیسات	۲	برق تاسیسات				*			
	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲					*			
	نقشه کشی تهویه مطبوع	۲					*			
نیمسال سوم	مقاومت مصالح	۲	ریاضی عمومی (۲)				*			۱۸ واحد
	انتقال حرارت (۲)	۳	ترمودینامیک (۲)				*			
	آزمایشگاه انتقال حرارت (۲)	۱	انتقال حرارت (۲)				*			
	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک (۲)				*			
	ریاضی کاربردی	۳	ریاضی عمومی (۲)				*			
	اندیشه اسلامی (۲)	۲			*					
	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	۳	ترمودینامیک (۲)				*			
	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه				*			
نیمسال چهارم	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲					*			۱۴ واحد
	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۳	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه				*			
	کارگاه تهویه مطبوع	۲	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه				*			
	زبان تخصصی	۲					*			
	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲			*					
	تفسیر موضوعی قرآن	۲			*					
	تربیت بدنی (۲)	۱			*					
تابستان	کارآموزی	۲	بعد از گذراندن ۶۰ واحد				*			۷ واحد
	پروژه	۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه				*			
	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه				*			

تعداد کل واحدها: ۷۶

- تعداد واحد عمومی: ۹
- تعداد واحد پایه: ۸
- تعداد واحد اصلی: ۱۸
- تعداد واحدهای تخصصی: ۳۵
- تعداد واحد اختیاری: ۰
- تعداد واحد حد انحراف: ۶