

# دروس رشته مهندسی تکنولوژی تأسیسات حرارتی و برودتی

مؤسسه آموزش عالی کاووس

نیمسال اول (۱۷ واحد)							
کد درس	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع			
۶۷۰۱	تهویه مطبوع تابستانی ۱	۲	۰	۲	جبرانی		
۶۷۰۲	ترمودینامیک ۱	۲	۰	۲	جبرانی		
۶۷۰۳	انتقال حرارت ۱	۲	۰	۲	جبرانی		
۶۷۰۴	مکانیک سیالات ۱	۲	۰	۲	جبرانی		
۶۷۰۵	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳	پایه		
۶۰۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	عمومی		
۶۷۰۶	برق تأسیسات	۳	۰	۳	اصلی		
۶۷۰۷	آزمایشگاه برق تأسیسات	۰	۱	۱	اصلی		برق تأسیسات

نیمسال دوم (۱۹ واحد)							
کد درس	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع			
۶۷۰۸	استاتیک	۲	۰	۲	پایه		
۶۷۰۹	دینامیک	۳	۰	۳	اصلی		ریاضی عمومی ۲
۶۷۱۰	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳	اصلی	مکانیک سیالات ۱	ریاضی عمومی ۲
۶۷۱۱	مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی و برودتی	۲	۰	۲	اصلی		
۶۷۱۲	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳	اصلی	ترمودینامیک ۱ - ریاضی عمومی ۲	
۶۷۱۳	ریاضی کاربردی	۳	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	
۶۰۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲	عمومی		
۶۰۲	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	عمومی		

### نیمسال سوم (۱۹ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	ریاضی عمومی ۲	اصلی	۲	۰	۲	مقاومت مصالح	۶۷۱۴
	ترمودینامیک ۲ - انتقال حرارت ۱	اصلی	۳	۰	۳	انتقال حرارت ۲	۶۷۱۵
ترمودینامیک ۲		اصلی	۱	۱	۰	آزمایشگاه ترمودینامیک ۲	۶۷۱۶
	ترمودینامیک ۲	اصلی	۲	۰	۲	سوخت و احتراق	۶۷۱۷
		اصلی	۲	۰	۲	زبان تخصصی	۶۷۱۸
	برق تأسیسات	اصلی	۲	۰	۲	کنترل‌های تأسیسات	۶۷۱۹
		عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۶۰۰
	ترمودینامیک ۲	اصلی	۳	۱	۲	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه	۶۷۲۰
طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه		اصلی	۲	۲	۰	کارگاه تبرید و سردخانه	۶۷۲۱

### نیمسال چهارم (۱۶ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
		اصلی	۲	۰	۲	تجهیزات حرارتی و برودتی	۶۷۲۲
انتقال حرارت ۲		اصلی	۱	۱	۰	آزمایشگاه انتقال حرارت ۲	۶۷۲۳
	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه	اصلی	۳	۱	۲	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه	۶۷۲۴
		اصلی	۲	۰	۲	مدیریت بهره‌وری انرژی در تأسیسات	۶۷۲۵
		اصلی	۲	۰	۲	کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در تأسیسات	۶۷۲۶
		عمومی	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۶۰۴
		اصلی	۲	۱	۱	نقشه‌کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه	۶۷۲۷
طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه		اصلی	۲	۲	۰	کارگاه تهویه مطبوع	۶۷۲۸

### تابستان آخر (۷ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
		اصلی	۲	۲	۰	کارآموزی	۶۷۲۹
	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه	اصلی	۲	۱	۱	طراحی به کمک نرم‌افزارهای تأسیسات	۶۷۳۰
	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه	اصلی	۳	۳	۰	پروژه	۶۷۳۱