

لیست کل دروس کارشناسی مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی

دروس عمومی					
نام درس	واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن)	۲	۳۲	۰		
معارف اسلامی ۲ (اندیشه اسلامی ۲)	۲	۳۲	۰		
تربیت بدنی ۲	۱	۰	۳۲		
انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۲	۰		
تاریخ اسلام (تاریخ تحلیلی صدر اسلام)	۲	۳۲	۰		
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۳۲	۰	برای ورودیهای ۹۱ به بعد	
تنظیم خانواده	۲	۳۲		اگر در دوره کاردانی گذرانده نشده است	
وصایای امام (ره)	۱	۱۶		اگر در دوره کاردانی گذرانده نشده است	
آشنایی با قرآن کریم	۱	۱۶		اگر در دوره کاردانی گذرانده نشده است	
جمع واحد					۱۵ واحد

دروس جبرانی					
نام درس	واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی (جبرانی)	۲	۳۲	۰		
انتقال حرارت (جبرانی)	۲	۳۲	۰		
ترمودینامیک (جبرانی)	۲	۳۲	۰		
مکانیک سیالات (جبرانی)	۲	۳۲	۰		
زبان (جبرانی)	۲	۳۲	۰		
تهویه مطبوع تابستانی ۱	۲	۳۲	۰		
نقشه کشی تهویه مطبوع	۲	۱۶	۴۸		
طراحی سیستمهای حرارت مرکزی با پروژه	۳	۳۲	۴۸		
کارگاه حرارت مرکزی	۲	۰	۹۶		
نکته: گذراندن ۸ واحد از دروس فوق الزامی است (کاردانی تاسیسات ۶ واحد)					
جمع واحد					۸ واحد

دروس پایه					
نام درس	واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی عمومی ۲	۳	۴۸	۰		
استاتیک	۲	۳۲	۰		
ریاضی کاربردی	۳	۴۸	۰	ریاضی عمومی ۲	
جمع واحد					۸ واحد

دروس اصلی					
نام درس	واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
مقاومت مصالح	۲	۳۲	۰	ریاضی عمومی ۲	
سوخت و احتراق	۲	۳۲		ترمودینامیک ۲	
دینامیک	۳	۴۸	۰		ریاضی عمومی ۲
مکانیک سیالات ۲	۳	۴۸	۰		ریاضی عمومی ۲
انتقال حرارت ۲	۳	۴۸	۰	ترمودینامیک ۲	
آزمایشگاه انتقال حرارت					انتقال حرارت ۲
ترمودینامیک ۲	۲	۳۲	۰	ریاضی عمومی ۲	
آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	۳۲	۰		ترمودینامیک ۲
جمع واحد				۱۸ واحد	

دروس تخصصی					
نام درس	واحد	ساعت نظری	ساعت عملی	پیشنیاز	همنیاز
برق تاسیسات	۳	۴۸	۰		
آزمایشگاه برق تاسیسات	۱	۰	۳۲		برق تاسیسات
نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲	۱۶	۴۸		
طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۳	۳۲	۴۸	ترمودینامیک ۲	
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۳	۳۲	۴۸	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	
کارگاه تهویه مطبوع	۲	۰	۹۶		طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
کارگاه تبرید و سردخانه	۲	۰	۹۶		طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه
کنترل‌های تاسیسات	۲	۳۲	۰	برق تاسیسات	
طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲	۱۶	۶۴	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	
زبان تخصصی	۲	۳۲	۰	زبان عمومی	
مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	۳۲	۰		
کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در تاسیسات	۲	۳۲	۰		
مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	۳۲	۰		
تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	۳۲	۰		
پروژه	۳	۰	۱۴۴	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	
کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	ترم آخر	
جمع واحد				۳۵ واحد	