

دروس مصوب آموزشی  
 (جلسه ۹۶-۳۰/۴/۱۳۸۶ شورای برنامه ریزی وزارت علوم)

رشته: مهندسی تأسیسات حرارتی و برودتی

مقطع: کارشناسی ناپیوسته

تاریخ تنظیم: ۱۳۹۴/۰۶/۲۰

ترم اول (۱)		
نام درس	ن	ع
ریاضی عمومی ۲	۳	
استاتیک	۲	
دینامیک	۳	ریاضی عمومی ۲ (همیناز)
مکانیک سیالات ۲	۳	ریاضی عمومی ۲ (همیناز)
آشنایی با قانون اساسی	۲	
کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در تأسیسات	۲	
اندیشه اسلامی ۲	۲	
جمع	۱۷	
جمع کل	۱۷	

ترم دوم (۲)		
نام درس	ن	ع
ریاضی کاربردی	۳	ریاضی عمومی ۲
ترمودینامیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۲
مقاومت مصالح	۲	ریاضی عمومی ۲
آز ترمودینامیک	۱	ترمودینامیک (همیناز)
آز برق تأسیسات	۱	برق تأسیسات (همیناز)
زبان تخصصی	۲	
برق تأسیسات	۳	
مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی برودتی	۲	
جمع	۱۵	۲
جمع کل	۱۷	

ترم سوم (۳)		
نام درس	ن	ع
انتقال حرارت ۲	۳	ترمودینامیک ۲
آز انتقال حرارت ۲	۱	انتقال حرارت (همیناز)
سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک ۲
طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	۲	۱
مدیریت بهره وری انرژی در تأسیسات	۲	
کنترل های تأسیسات	۲	برق تأسیسات
تفسیر موضوعی قرآن	۲	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	
تربیت بدنی ۲	۱	
جمع	۱۷	۳
جمع کل	۲۰	

ترم چهارم (۴)		
نام درس	ن	ع
طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۲	۱
کارگاه تبرید و سردخانه		۲
نقشه کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه	۱	۱
طراحی به کمک نرم افزار های تأسیسات	۱	۱
کارگاه تهویه مطبوع		۲
طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه (همیناز)		۲
کارآموزی		۲
پروژه		۳
جمع	۴	۱۲
جمع کل	۱۶	

• تذکر: اخذ درس دانش خانواده (بهداشت و تنظیم خانواده) برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی نگذرانده اند الزامی می باشد.

ن: تعداد واحد نظری

ع: تعداد واحد عملی

گروه آموزشی مکانیک