

برنامه و چارت درسی کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی

شماره	نام درس	واحد	نظری	عملی	ساعت		
					نظری	عملی	جمع
پیشنیاز							
همنیاز							
دروس جبرانی							
۱	نقشه کشی تهویه مطبوع	۲	۱	۱	۱۷	۵۱	۶۸
۲	طراحی سیستمهای حرارت مرکزی با پروژه	۳	۲	۱	۳۴	۵۱	۸۵
۳	کارگاه حرارت مرکزی	۲	۰	۲	۵۵۱	۵۱	۱۰۲
۴	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۵	ترمودینامیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۶	انتقال حرارت	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۷	مکانیک سیالات	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۸	ریاضی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۹	زبان	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
	جمع	۱۹	۱۵	۴			
دروس عمومی							
۱	تاریخ اسلام	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۳	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۴	تربیت بدنی (۲)	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴
۵	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
	جمع	۹	۸	۱			
دروس پایه							
۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	۳۴	۰	۳۴
۲	استاتیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۳	ریاضی کاربردی	۳	۳	۰	۳۴	۰	۳۴
	جمع	۸	۸	۰			
دروس اصلی							
۱	مکانیک سیالات (۲)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱
۲	ترمودینامیک (۲)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱
۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴
۴	انتقال حرارت (۲)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱
۵	آزمایشگاه انتقال حرارت (۲)	۱	۰	۱	۰	۵۱	۵۱
۶	مقاومت مصالح	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۷	ساخت و احتراق	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۸	دینامیک	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱
	جمع	۱۸	۱۶	۲			
دروس تخصصی الزامی							
۱	برق تاسیسات	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱
۲	آزمایشگاه و کارگاه برق تاسیسات	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴
۳	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲	۱	۱	۱۷	۵۱	۶۸
۴	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۳	۲	۱	۳۴	۵۱	۸۵
۵	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۳	۲	۱	۳۴	۵۱	۸۵
۶	کارگاه تهویه مطبوع	۲	۰	۲	۰	۱۰۲	۱۰۲
۷	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	۰	۲	۰	۱۰۲	۱۰۲
۸	کنترلرهای تاسیسات	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۹	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲	۱	۱	۱۷	۵۱	۶۸
۱۰	زبان تخصصی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۱۱	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۱۲	کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در تاسیسات	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۱۳	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۱۴	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴
۱۵	پروژه	۳	۰	۳	۰	۱۵۳	۱۵۳
۱۶	کارآموزی	۲	۰	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰
	جمع	۳۵	۲۱	۱۴			

گذراندن دروس عمومی آشنایی با قرآن کریم ۱ واحد و وصایای امام (ره) ۱ واحد برای دانشجویانیکه در دوره کاردانی آنها را نگذرانده باشند الزامی است.

دانشجویان با مدرک کاردانی ناپیوسته با توجه به نوع مدرک کاردانی ملزم به گذراندن ۲ تا ۸ واحد از دروس جبرانی می باشند