



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی ناپیوسته مهندسی فناوری مکانیک - تأسیسات حرارتی و برودتی (ورودی های ۹۷ و بعد)

ترم دوم (B)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	ریاضی کاربردی	
۲	ترمودینامیک کاربردی	۲	۰	ریاضی کاربردی	
۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱		ترمودینامیک کاربردی
۴	نقشه کشی رایانه ای تأسیسات حرارتی و برودتی	۰	۲		
۵	طراحی تأسیسات به کمک نرم افزار	۰	۲	نقشه کشی رایانه ای تأسیسات حرارتی و برودتی	
۶	برق و کنترل های تأسیسات	۳	۰		
۷	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۰		
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰		
۹	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم	۱	۰	چنانچه در دوره کاردانی گذرانده نشد بایستی اخذ و پاس شود.	
۱۰	ورزش ۱	۰	۱		
	کارورزی ۱	۰	۲		
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

ترم چهارم (D)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
۱	طراحی سیستم های تهویه مطبوع و پروژه	۲	۱	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	
۲	سیستم های گرمایشی و سرمایشی در صنعت	۲	۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع و پروژه	
۳	طراحی و اجرای تأسیسات برقی ساختمان ها	۲	۰	برق و کنترل های تأسیسات	
۴	فناوری های نوین حرارتی و برودتی	۳	۰	برق و کنترل های تأسیسات	
۵	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.	
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰		
۶	کنترل پروژه	۲	۰		
۷	کارورزی ۲	۰	۲		
۸	پروژه نهائی	۰	۳		
جمع واحدها:		۲۱ واحد			

ترم اول (A)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
۱	ترمودینامیک ۱	۳	۰		جبرانی
۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰		جبرانی
۳	ریاضی کاربردی	۳	۰		
۴	استاتیک	۳	۰		
۵	مکانیک سیالات کاربردی	۲	۰	ریاضی کاربردی	
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	مکانیک سیالات کاربردی	
۷	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۰		
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	چنانچه با همین عنوان در دوره کاردانی گذرانده نشده بایستی اخذ و پاس شود.	
۹	کاربینی (بازدید)	۰	۱		
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

ترم سوم (C)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
۱	انتقال حرارت کاربردی	۳	۰	ترمودینامیک کاربردی	
۲	سوخت و احتراق	۲	۰	ترمودینامیک کاربردی	
۳	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۰	انتقال حرارت کاربردی	
۴	زبان فنی	۲	۰		
۵	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۲	۱	ترمودینامیک کاربردی	
۶	مدیریت کسب و کار و بهره وری	۲	۰		
۷	انرژی های تجدید پذیر و کاربرد آن در تأسیسات	۱	۱		
۸	بهینه سازی و مدیریت انرژی در تأسیسات ساختمان	۲	۰		
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	۰	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.	
۱۰	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کاردانی گذرانده نشد بایستی اخذ و پاس شود.	
جمع واحدها:		۲۰ واحد			

