

موسسه آموزش عالی غیردولتی-غیرانتفاعی مارلیک نوشهر
 ((سرفصل کارشناسی ناپیوسته ترمی رشته میکانیک-گرایش تاسیسات حرارتی و برودتی))

ردیف	نام درس ترم اول	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)	ردیف	نام درس ترم دوم	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)	ردیف	نام درس ترم سوم	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱	ترمودینامیک	۲		۱	ریاضی کاربردی	۳	ریاضی عمومی (۲)	۱	طراحی سیستم های حرارت مرکزی با پروژه	۲	
۲	انتقال حرارت	۲		۲	ترمودینامیک (۲)	۳	ریاضی عمومی (۲)	۲	میکانیک سیالات (۲)	۳	ریاضی عمومی (۲)
۳	زبان عمومی ۲	۳		۳	برق تاسیسات	۳		۳	انتقال حرارت (۲)	۳	ترمودینامیک (۲)
۴	ریاضی جبرانی	۲		۴	آز برق تاسیسات	۱	(برق تاسیسات)	۴	آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت (۲)
۵	استاتیک	۲		۵	دینامیک	۳	(ریاضی عمومی (۲))	۵	طراحی سیستمهای تبرید در خانه با پروژه	۳	ترمودینامیک (۲)
۶	مقاومت مصالح	۲		۶	آز- ترمو دینامیک	۱	ترمودینامیک (۲)	۶	کنترل های تاسیسات	۲	برق تاسیسات
۷	انقلاب اسلامی	۲		۷	مواد و مصالح در تاسیسات	۲		۷	زبان تخصصی	۲	زبان خارجه
۸	آشنایی با دفاع مقدس	۲		۸	مدیریت بهره وری	۲		۸	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	
۹	ریاضی عمومی (۲)	۳		۹	اندیشه اسلامی (۲)	۲		۹	تربیت بدنی (۲)	۱	
	جمع	۲۰									
	پیش نیاز توم چهارم	تعداد واحد			جمع	۲۰			جمع	۱۹	
۱	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک (۲)		نام درس ترم پنجم	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)	توضیحات بیشتر:			
۲	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲		۳	تاریخ و فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲					
۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۳	طراحی سیستمهای تبرید در خانه با پروژه	۴	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲					
۴	کارگاه تهویه مطبوع	۲	(طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه)	۵							
۵	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	(طراحی سیستمهای تبرید در خانه با پروژه)	۶							
۶	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۷							
۷	پروژه	۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۸							
۸	کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در تاسیسات	۲			جمع	۴					
	کارآموزی	۲									
	جمع	۲۰									