

گروه مکانیک - برنامه چهار نیمسال تحصیلی کارشناسی ناپیوسته رشته تاسیسات حرارتی و برودتی

مدیر گروه مربوطه: آقای مهندس پیام عمادی



تاسیسات حرارتی و برودتی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱	زبان خارجه جبرانی	۲	***	۲	****	****
۲	ریاضی جبرانی	۲	***	۲	****	****
۳	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	۱	****	****
۴	تاریخ اسلام	۲	***	۲	****	****
۵	ریاضی عمومی (۲)	۳	***	۳	****	ریاضی جبرانی
۶	استاتیک	۲	***	۲	****	****
۷	برق تاسیسات	۳	***	۳	****	****
۸	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	***	۲	****	****
۹	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	***	۲	***	****
جمع واحد		۱۸	۱	۱۹	****	****

تاسیسات برودتی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱۰	معارف اسلامی (۲)	۲	***	۲	****	****
۱۱	ریاضی کاربردی	۳	***	۳	****	ریاضی عمومی (۲)
۱۲	مکانیک سیالات (۲)	۳	***	۳	****	ریاضی عمومی (۲)
۱۳	ترمودینامیک (۲)	۳	***	۳	****	ریاضی عمومی (۲)
۱۴	مقاومت مصالح	۲	***	۲	***	ریاضی عمومی (۲) - استاتیک
۱۵	دینامیک	۳	***	۳	****	ریاضی عمومی (۲)
۱۶	کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در تاسیسات	۲	***	۲	****	****
۱۷	کارگاه برق تاسیسات-آز	۱	۱	۱	***	برق تاسیسات
جمع واحد		۱۸	۱	۱۹	****	****

تاسیسات حرارتی و برودتی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱۸	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	***	۲	****	****
۱۹	انتقال حرارت (۲)	۳	***	۳	****	****
۲۰	آز-ترمودینامیک	۱	۱	۱	***	ترمودینامیک (۲)
۲۱	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۱	۱	۲	****	****
۲۲	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۲	۱	۳	****	ترمودینامیک (۲)
۲۳	کنترل‌های تاسیسات	۲	***	۲	****	****
۲۴	زبان تخصصی	۲	***	۲	****	****
۲۵	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	***	۲	****	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه
۲۶	سوخت و احتراق	۲	***	۲	****	ترمودینامیک (۲)
جمع واحد		۱۶	۳	۱۹	****	****

تاسیسات برودتی						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		
۲۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	***	۲	****	****
۲۸	آز- انتقال حرارت	۱	۱	۱	****	انتقال حرارت (۲)
۲۹	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۲	۱	۳	****	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه
۳۰	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	۲	۲	****	****
۳۱	کارگاه تهویه مطبوع	۲	۲	۲	****	****
۳۲	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۱	۱	۲	****	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۳۳	پروژه	۳	۳	۳	****	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۳۴	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)	۲	۲	۲	****	****
جمع واحد		۵	۱۲	۱۷	****	****

دروس اختیاری	نظری	عملی
شیمی عمومی	۳	-
فیزیک ۱	۳	-
آز فیزیک ۱	-	۱
برنامه سازی کامپیوتر	۳	-
نقشه کشی صنعتی ۱	۲	-
علم مواد	۳	-
توربو ماشین	۳	-
سیستم های انتقال آب	۲	-

تعداد کل واحدها	
دروس جبرانی	۴ واحد
دروس عمومی	۹ واحد
دروس پایه	۸ واحد
دروس اصلی	۱۸ واحد
دروس تخصصی	۳۵ واحد
جمع واحدها	۷۴ واحد

*دانشجویانی که تمایل به اخذ پروانه نظام مهندسی دارند دروس فوق را اخذ نمایند.