



گروه مکانیک - برنامه چهار نیمسال تحصیلی کارشناسی ناپیوسته رشته تاسیسات حرارتی و برودتی مدیر گروه مربوطه: آقای مهندس فقیهی

تسم دوم						
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	***	برق تاسیسات
جمع واحد		۱۹	۱	۱۸	***	***

تسم اول						
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	***	***
۴	تاریخ اسلام	۲	***	۲	***	***
۵	ریاضی عمومی (۲)	۳	***	۳	***	***
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		۱۹	۱	۱۸	***	***

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

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

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