



تسرم 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	***	***

تسرم 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	***	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		۱۹	۱	۱۸	***	***

تسرم چهارم						
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	***	انتقال حرارت (۲)
۲۹	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۲	***	۲	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	***
۳۰	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	***	۲	***	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۳۱	کارگاه تهویه مطبوع	۲	***	۲	***	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۳۲	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۱	***	۱	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	***
۳۳	پروژه	۳	***	۳	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	***
۳۴	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)	۲	***	۲	***	***
جمع واحد		۱۷	۱۲	۵	***	***

تسرم 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)	***
۲۰	آز-ترمودینامیک	۱	***	۱	***	ترمودینامیک (۲)
۲۱	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۱	***	۱	***	***
۲۲	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۲	***	۲	ترمودینامیک (۲)	***
۲۳	کنترل‌های تاسیسات	۲	***	۲	برق تاسیسات	***
۲۴	زبان تخصصی	۲	***	۲	زبان خارجه	***
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	***	***

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

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	-