

ردیف	کد	نام درس	نوع	تعداد واحد ن	تعداد واحد ع	تعداد س ن	تعداد س ع	دروس مرتبط
۱	۶۳۱۳	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	ن-ع	۲	۱	۱	۳	پیش نیاز طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه(۶۳۱۴)
۲	۶۳۱۴	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	ن-ع	۲	۱	۱	۳	پیش نیاز [ترمودینامیک(۲)(۶۳۰۳)]
۳	۶۳۱۵	کارگاه تهویه مطبوع	ع	۰	۲	۰	۳	
۴	۶۳۱۶	کارگاه تبرید و سردخانه	ع	۰	۲	۰	۳	
۵	۶۳۱۷	کنترل‌های تاسیسات	ن	۲	۱	۰	۳	پیش نیاز [برق تاسیسات(۶۳۱۰)]
۶	۶۳۱۸	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	ن-ع	۱	۱	۰	۴	پیش نیاز [طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه(۶۳۱۳)]
۷	۶۳۱۹	زبان تخصصی	ن	۲	۰	۰	۲	
۸	۶۳۲۰	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	ن	۲	۰	۰	۲	
۹	۶۳۲۱	کاربرد انرژیهای تجدید پذیر در تاسیسات	ن	۲	۰	۰	۲	
۱۰	۶۳۲۲	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	ن	۲	۰	۰	۲	
۱۱	۶۳۲۳	تجهیزات حرارتی و برودتی	ن	۲	۰	۰	۲	
۱۲	۶۳۲۴	پروژه	اختصاصی	پروژه	۰	۳	۱۵۳	پیش نیاز [طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه(۶۳۱۳)]
۱۳	۶۳۲۵	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	۰	۲	۲۴۰	
۱۴	۶۳۲۹	ریاضی عمومی (۲)	پایه	ن	۳	۰	۰	
۱۵	۶۳۰۰	استاتیک	پایه	ن	۲	۰	۰	
۱۶	۶۳۰۱	ریاضی کاربردی	پایه	ن	۳	۰	۰	پیش نیاز [ریاضی عمومی (۲)(۶۳۹۹)]
۱۷	۶۳۰۲	مکانیک سیالات (۲)	اصلي	ن	۳	۰	۰	
۱۸	۶۳۰۳	ترمودینامیک (۲)	اصلي	ن	۳	۰	۰	
۱۹	۶۳۰۴	آزمایشگاه ترمودینامیک	اصلي	ع	۰	۱	۲	
۲۰	۶۳۰۵	انتقال حرارت (۲)	اصلي	ن	۳	۰	۰	پیش نیاز [ترمودینامیک(۲)(۶۳۰۳)]
۲۱	۶۳۰۶	آزمایشگاه انتقال حرارت (۲)	اصلي	ع	۰	۱	۲	
۲۲	۶۳۰۷	مقاومت مصالح	اصلي	ن	۲	۰	۰	پیش نیاز [استاتیک(۶۳۰۰)]
۲۳	۶۳۰۸	سوخت و احتراق	اصلي	ن	۲	۰	۰	پیش نیاز [ترمودینامیک(۲)(۶۳۰۳)]
۲۴	۶۳۰۹	دینامیک	اصلي	ن	۳	۰	۰	
۲۵	۶۳۱۰	برق تاسیسات	اختصاصی	ن	۳	۰	۰	
۲۶	۶۳۱۱	آزمایشگاه برق تاسیسات	اختصاصی	ع	۰	۱	۲	
۲۷	۶۳۱۲	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	اختصاصی	ن-ع	۱	۱	۳	
۲۸	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	ن-ع	۲	۱	۲	
۲۹	۹۱۲۳	ورزش ۱	عمومی	ع	۰	۱	۰	
۳۰	۹۱۲۷	تنظیم خانواده و جمعیت	عمومی	ن	۱	۰	۰	
۳۱	۹۱۲۵	ورزش ویژه	عمومی	ع	۰	۱	۰	
۳۲	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۳۳	۳۵۲۷	مکانیک سیالات	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۳۴	۳۳۰۸	ریاضی	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۳۵	۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	ن	۲	۰	۰	معادل [تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام(۹۱۱۳)]
۳۶	۹۱۱۱	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۳۷	۹۱۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۳۸	۹۱۱۵	تاریخ امامت	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۳۹	۹۱۲۱	تربیت بدنی ۲	عمومی	ع	۰	۱	۲	
۴۰	۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۴۱	۳۳۰۹	زبان خارجی	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۴۲	۸۴۱۶	ریاضی عمومی	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۴۳	۸۴۵۳	سیستمهای حرارت مرکزی و تبرید	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۴۴	۹۹۱۰	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه	جبرانی	ن-ع	۱	۱	۳	
۴۵	۹۸۰۶	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	جبرانی	ن-ع	۱	۱	۳	
۴۶	۹۹۱۱	کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم	جبرانی	ع	۰	۲	۳	
۴۷	۹۸۰۷	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۴۸	۹۱۰۳	اندیشه اسلامی(۲) (نبوت و امامت)	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۴۹	۹۱۱۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۵۰	۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۵۱	۹۱۱۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۵۲	۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	اختیاری	ن	۲	۰	۰	
۵۳	۳۵۰۷	نقشه کشی تهویه مطبوع	جبرانی	ن-ع	۱	۱	۳	
۵۴	۳۴۹۵	طراحی سیستمهای حرارت مرکزی با پروژه	جبرانی	ن-ع	۲	۱	۳	
۵۵	۳۴۳۱	کارگاه حرارت مرکزی	جبرانی	ع	۰	۲	۳	
۵۶	۳۴۶۵	تهویه مطبوع تابستانی(۱)	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۵۷	۳۴۳۰	ترمودینامیک	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۵۸	۳۴۶۳	انتقال حرارت	جبرانی	ن	۲	۰	۰	
۵۹	۹۱۰۴	انسان در اسلام	عمومی	ن	۲	۰	۰	
۶۰	۹۱۰۵	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	عمومی	ن	۲	۰	۰	

توضیحات: از بین واحدهای درسی فوق تعداد ۷۰ واحد برای فارغ التحصیلی در این رشته بایستی گذرانده شود که شامل کلیه دروس اختصاصی، پایه، اصلی و برخی دروس عمومی و جبرانی که بر اساس نظرات مدیر گروه و کمیته آموزشی دانشگاه فنی مشخص می گردد.