

چارت تحصیلی رشته مهندسی تأسیسات حرارتی و برودتی مقطع کارشناسی کد رشته ۱۳۶

تاریخ تولید: ۱۳۹۶/۱۱/۰۴ تاریخ بروز رسانی: ۱۳۹۷/۰۹/۱۴

نیمسال سوم						
کد درس	عنوان	و	ون	وع	سن	س.ع
۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	۰	۱	۰
۶۳۱۷	کنترل‌های تأسیسات	اختصاصی	۲	۰	۱	۰
۶۳۰۹	دینامیک	اصلی	۳	۰	۱	۰
۶۳۲۱	کاربرد انرژی‌های تجدید پذیر در تأسیسات	اختصاصی	۲	۰	۱	۰
۶۳۱۳	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه	اختصاصی	۲	۱	۱	۳
۶۳۲۴	پروژه	اختصاصی	۰	۳	۰	۱۵۳
۶۳۱۲	نقشه کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه	اختصاصی	۱	۱	۱	۳
جمع			۱۹			

نیمسال اول						
کد درس	عنوان	و	ون	وع	سن	س.ع
۹۱۰۳	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)	عمومی	۲	۰	۱	۰
۶۲۹۹	ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	۰	۱	۰
۶۳۰۰	استاتیک	پایه	۲	۰	۱	۰
۶۳۰۲	مکانیک سیالات (۲)	اصلی	۳	۰	۱	۰
۶۳۱۰	برق تأسیسات	اختصاصی	۳	۰	۱	۰
۶۳۱۱	آزمایشگاه برق تأسیسات	اختصاصی	۰	۱	۰	۲
۶۳۰۳	ترمودینامیک (۲)	اصلی	۳	۰	۱	۰
۶۳۰۴	آزمایشگاه ترمودینامیک	اصلی	۰	۱	۰	۲
۹۱۲۱	تربیت بدنی ۲	عمومی	۰	۱	۰	۲
جمع کل			۱۹			

نیمسال چهارم						
کد درس	عنوان	و	ون	وع	سن	س.ع
۶۳۱۸	طراحی به کمک نرم افزارهای تأسیسات	اختصاصی	۱	۱	۱	۴
۶۳۲۰	مدیریت بهره وری انرژی در تأسیسات	اختصاصی	۲	۰	۱	۰
۶۳۱۵	کارگاه تهویه مطبوع	اختصاصی	۰	۲	۰	۳
۶۳۲۵	کارآموزی	اختصاصی	۰	۲	۰	۲۴۰
۶۳۰۸	سخت و احتراق	اصلی	۲	۰	۱	۰
۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	۰	۱	۰
۶۳۱۹	زبان تخصصی	اختصاصی	۲	۰	۱	۰
جمع کل			۱۴			

نیمسال دوم						
کد درس	عنوان	و	ون	وع	سن	س.ع
۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۰	۱	۰
۶۳۰۷	مقاومت مصالح	اصلی	۲	۰	۱	۰
۶۳۰۵	انتقال حرارت (۲)	اصلی	۳	۰	۱	۰
۶۳۰۶	آزمایشگاه انتقال حرارت (۲)	اصلی	۰	۱	۰	۲
۶۳۲۲	مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی و برودتی	اختصاصی	۲	۰	۱	۰
۶۳۰۱	ریاضی کاربردی	پایه	۳	۰	۱	۰
۶۳۲۳	تجهیزات حرارتی و برودتی	اختصاصی	۲	۰	۱	۰
۶۳۱۴	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه	اختصاصی	۲	۱	۱	۳
۶۳۱۶	کارگاه تبرید و سردخانه	اختصاصی	۰	۲	۰	۳
جمع کل			۲۰			

توضیحات							
*تعداد واحد جبرانی برای دانشجویان که رشته مقطع کاردانی آنها غیر مرتبط است، حداکثر ۶ واحد در نظر گرفته می شود.							
کدرشته	واحد عمومی	واحد پایه	واحد اصلی	واحد تخصصی	واحد اختیاری	کل واحد ها به غیر از دانش خانواده جمعیت - کارآفرینی معادل ۵ واحد	جمع کل واحدهای الزامی دوره
۱۳۶	۹	۸	۱۸	۳۵	۰	۷۰	۷۰

دروس جبرانی						
۳۴۶۵	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	جبرانی	۲	۰	۱	۰
۸۴۵۳	سیستم‌های حرارت مرکزی و تبرید	جبرانی	۲	۰	۱	۰