

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع		

**جدول شماره ۱- دروس عمومی (۹ واحد)**

۱	معارف اسلامی ۲	۲	-	۲	-	-
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	-	-
۳	متون اسلامی	۲	-	۲	-	-
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	-	-
۵	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱	-	-

**جدول شماره ۲- دروس جبرانی (۸ واحد)**

۱	تهویه مطبوع تابستانی ۱	۲	-	۲	-	-
۲	ترمودینامیک ۱	۲	-	۲	-	-
۳	انتقال حرارت ۱	۲	-	۲	-	-
۴	مکانیک سیالات ۱	۲	-	۲	-	-

**جدول شماره ۳- دروس پایه (۸ واحد)**

۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	-	-
۲	استاتیک	۲	-	۲	-	-
۳	ریاضی کاربردی	۳	-	۳	-	ریاضی عمومی ۲

**جدول شماره ۴- دروس اصلی (۱۸ واحد)**

۱	مکانیک سیالات ۲	۳	-	۳	۳	ریاضی عمومی ۲
۲	ترمودینامیک ۲	۳	-	۳	۳	ریاضی عمومی ۲- ترمودینامیک ۱
۳	آز ترمودینامیک ۲	-	۱	۱	۱	ترمودینامیک ۲
۴	انتقال حرارت ۲	۳	-	۳	۳	ترمودینامیک ۲ انتقال حرارت ۱
۵	آز انتقال حرارت ۲	-	۱	۱	۱	انتقال حرارت ۲
۶	مقاومت مصالح	۲	-	۲	۲	ریاضی عمومی ۲
۷	سوخ و احتراق	۲	-	۲	۲	ترمودینامیک ۲
۸	دینامیک	۳	-	۳	۳	ریاضی عمومی ۲

جدول شماره ۴ - دروس تخصصی (۳۵ واحد)

۱	برق تاسیسات	۳	-	۳	-
۲	آز برق تاسیسات	۱	۱	-	برق تاسیسات
۳	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲	۱	۱	-
۴	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	۳	۱	۲	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۵	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۳	۱	۲	ترمودینامیک ۲
۶	کارگاه تهویه مطبوع	۲	۲	-	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۷	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	۲	-	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه
۸	کنترل‌های تاسیسات	۲	-	۲	برق تاسیسات
۹	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲	۱	۱	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۱۰	زبان تخصصی	۲	-	۲	-
۱۱	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	-	۲	-
۱۲	کاربرد انرژی های تجدید پذیر در تاسیسات	۲	-	۲	-
۱۳	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	-	۲	-
۱۴	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	-	۲	-
۱۵	پروژه	۳	۳	-	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه
۱۶	کارآموزی	۲	۲	-	-

گروه مهندسی مکانیک