

جدول دروس عمومی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱		یک درس از گروه درس «مبانی نظری اسلام» ^۱	۲	-	۳۲	۳۲	-
۲		یک درس از گروه درس « انقلاب اسلامی» ^۲	۲	-	۳۲	۳۲	-
۳		یک درس از گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی» ^۳	۲	-	۳۲	۳۲	-
۴		ترمیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	۳۲	-
۵		یک درس از گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی» ^۴	۲	-	۳۲	۳۲	-
جمع							
۱۶۰							

۱. گروه درس «مبانی نظری اسلام» شامل دروس (۱) - اندیشه اسلامی (۱) - اندیشه اسلامی (۲) - انسان در اسلام (۴) - حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
 ۲. گروه درس « انقلاب اسلامی » شامل دروس (۱) - انقلاب اسلامی ایران (۲) - آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (۳) - اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و (۴) - درس آشنایی با دفاع مقدس مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
 ۳. گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی » شامل دروس (۱) - تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (۲) - تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۳ - تاریخ امامت) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
 ۴. گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی » شامل دروس (۱) - تفسیر موضوعی قرآن (۲) - تفسیر موضوعی نهج البلاغه (مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است).
- * دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.



جدول دروس مهارت‌های مشترک :

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				
-	۳۲	.	۳۲	۲	مهارت‌های مسئله‌بایی و تصمیم‌گیری		۱
-	۳۲	.	۳۲	۲	مدیریت کسب و کار و بهره‌وری		۲
-	۳۲	.	۳۲	۲	کنترل پروژه		۳
-	۹۶	.	۹۶	۶	جمع		

جدول دروس پایه:

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
-	-	۴۸	.	۴۸	۳	ریاضی کاربردی		۱
-	-	۴۸	.	۴۸	۳	استاتیک		۲
-	-	۹۶	.	۹۶	۶	جمع		

جدول دروس اصلی:

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
ریاضی کاربردی	-	۳۲	.	۳۲	۲	مکانیک سیالات کاربردی		۱
ریاضی کاربردی	-	۳۲	.	۳۲	۲	ترمودینامیک کاربردی		۲
-	ترمودینامیک کاربردی	۴۸	.	۴۸	۳	انتقال حرارت کاربردی		۳
-	ریاضی کاربردی	۴۸	.	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل		۴
-	ترمودینامیک کاربردی	۳۲	.	۳۲	۲	سوخت و احتراق		۵
-	-	۳۲	.	۳۲	۲	زبان فنی		۶
مکانیک سیالات کاربردی	-	۳۲	۳۲	.	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات		۷
ترمودینامیک کاربردی	-	۳۲	۳۲	.	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک		۸
انتقال حرارتی کاربردی	-	۳۲	۳۲	.	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت		۹
-	-	۲۵۲	۹۶	۲۵۶	۱۷	جمع		



جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	پیش نیاز	هم نیاز
				جمع	نظری	عملی
۱		طراحی سیستم های تبرید و سرخانه	۳	۸۰	۴۸	۳۲
۲		طراحی سیستم های تبرید و سرخانه	۳	۸۰	۴۸	۳۲
۳		نقشه کشی رایانه ای تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	۶۴	۶۴	۰
۴		طراحی تاسیسات به کمک نرم افزار	۲	۶۴	۶۴	۰
۵		بهینه سازی و مدیریت انرژی در تاسیسات ساختمان	۲	۳۲	۳۲	۰
۶		سیستم های گرمایشی و سرمایشی در صنعت	۲	۳۲	۰	۳۲
۷		انرژی های تجدید پذیر و کاربرد آن در تاسیسات	۲	۴۸	۳۲	۱۶
۸		برق و کنترل های تاسیسات	۳	۴۸	۰	۴۸
۹		طرحی و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۰		پروژه نهایی	۳	۱۴۴	۱۴۴	۰
۱۱		فناوری های نوین حرارتی و برودتی	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۲		جمع		۶۷۲	۴۰۰	۲۷۲

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد	ساعت	زمان اجرا
		واحد	ساعت	
۱	کاربینی (بازدید)	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره
	جمع	۵	۵۱۲	-

جدول ترم بندی (پیشنهادی):



مهندسی فناوری مکانیک - تاسیسات حرارتی و برودتی

ترم اول

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	۲۲	-	۱	کاربینی
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی کاربردی
-	۴۸	-	۴۸	۳	استاتیک
-	۳۲	-	۳۲	۲	مکانیک سیالات کاربردی
-	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
-	۳۲	-	۳۲	۲	ترمودینامیک کاربردی
-	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک
-	۳۲	۳۲	-	۱	ترمیت بدنه ۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس مبانی نظری اسلامی
	۳۲۶	۹۶	۲۴۰	۱۷	جمع

ترم دوم

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
ترمودینامیک کاربردی	۳۲	-	۳۲	۲	سوخت و احتراق
ترمودینامیک کاربردی	۴۸	-	۴۸	۳	انتقال حرارت کاربردی
-	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس انقلاب اسلامی
-	۳۲	-	۳۲	۲	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری
ترمودینامیک کاربردی	۸۰	۴۸	۳۲	۳	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه
-	۶۴	۶۴	-	۲	نقشه کشی رایانه ای تاسیسات حرارتی و برودتی
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۱
طراحی سیستم های تهییه مطبوع و پرورده	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم های گرمایشی و سرمایشی در صنعت
	۵۹۲	۴۱۶	۱۷۶	۱۸	جمع



مهندسی فناوری مکانیک - تاسیسات حرارتی و برودتی

توم سوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت کسب و کار و بهره وری
ریاضی کاربردی	۴۸	-	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل
طراحی سیستم های تهییه مطبوع و پروژه	۸۰	۴۸	۳۲	۳	طراحی سیستم های تهییه مطبوع و پروژه
-	۶۴	۶۴	-	۲	طراحی تاسیسات به کمک نرم افزار
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس تاریخ تمدن اسلامی
-	۳۲	-	۳۲	۲	زبان فنی
-	۳۲	-	۳۲	۲	بهینه سازی و مدیریت انرژی در تاسیسات ساختمان
	۲۵۲	۱۴۴	۲۰۸	۱۶	جمع

توم چهارم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	-	۳۲	۲	کنترل پروژه
برق و کنترل های تاسیسات	۳۲	-	۳۲	۲	طرحی و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها
-	۱۴۴	۱۴۴	-	۳	پروژه نهایی
برق و کنترل های تاسیسات	۴۸	-	۴۸	۳	فناوری های نوین حرارتی و برودتی
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس آشنایی با منابع اسلامی
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	انرژی های تجدیدپذیر و کاربرد آن در تاسیسات
-	۴۸	-	۴۸	۳	برق و کنترل های تاسیسات
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
	۶۲۴	۴۱۶	۲۰۸	۱۹	جمع

