

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۲		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۳۱۷۰۰۷	موازنۀ انرژی و مواد	۴			اصلی
۴	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتروسته و مغناطیس	۲		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه		۱		پایه
۴	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	همزمان با شیمی عمومی ۲	پایه
۵	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۷	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی رایانه	۲			پایه
۸	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۷			

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۱	۳		موازنۀ انرژی و مواد	اصلی
۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱		۲		اصلی
۳	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	شیمی آلی ۱	پایه
۴	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	اصلی
۵	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲		شیمی عمومی ۲	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۳۲	مکانیک سیالات ۱	۴		ریاضی کاربردی ۱-موازنۀ انرژی و مواد	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۰۹	آز مبانی مهندسی برق		۱	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۲- همزمان با شیمی فیزیک ۱	۳		ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۱	اصلی
۳	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس		۱	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	پایه
۴	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خودگی	۲		خواص مواد	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳		ترمو دینامیک مهندسی شیمی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		فیزیک مکانیک	اصلی
۷	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳		مکانیک سیالات ۱	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	شیمی آلی ۱		۳	شیمی آلی ۲	۱۱۱۴۳۰۳	۱
اصلی	مکانیک سیالات ۱		۳	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۳۱	۲
اصلی	انتقال حرارت ۱		۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۳
پایه	همزمان با شیمی آلی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱۱۱۴۳۰۴	۴
اصلی	انتقال حرارت ۱		۳	انتقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	۵
پایه	شیمی عمومی ۲		۳	شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۷۱	۶
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۷
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹

ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	مکانیک سیالات ۱	۱		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۷۰۲۸	۱
تخصصی اختیاری	ترmodینامیک مهندسی شیمی ۱- مکانیک سیالات ۱		۳	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۱۳۱۷۰۹۹	۲
تخصصی	انتقال حرارت ۱		۲	روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱۳۱۷۰۹۶	۳
اصلی	همزمان با انتقال جرم		۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۰۱	۴
اصلی	ترmodینامیک مهندسی شیمی ۲ - همزمان با انتقال جرم		۳	عملیات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۵
اصلی	همزمان با انتقال جرم		۴	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۸۱	۶
				کارآموزی	۱۳۱۷۱۷۸	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
				جمع واحد		

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه		۱	شیمی تجزیه	پایه
۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت		۱	انتقال حرارت ۲	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۰۸	طراحی دستگاه های تبادل حرارتی و جرمی	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳		عملیات واحد ۱	اصلی
	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳		عملیات واحد ۱	اصلی
	۱۳۱۷۱۷۹	پروژه	۳			
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشتایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۷</b>				

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۲		عملیات واحد ۱	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها		۱	کنترل فرآیندها	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳		سینیتیک و طرح راکتور	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد		۱	عملیات واحد ۲	اصلی
۶	۱۳۱۷۱۰۷	مقدمات فرایندهای پالایش نفت و گاز	۳		عملیات واحد ۱	تخصصی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۵</b>				

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند.

در صورتی که دانشجو هر دو درس آزمایشگاه فیزیک مکانیک و آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ را گذراند باشند، به عنوان یک درس اختیاری ۲ واحدی معادل سازی شود.

در صورتی که فقط یکی از دورس آزمایشگاه فیزیک مکانیک و آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ را گذراند باشند، به عنوان مازاد بر سقف واحد پذیرفته شود.

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۲۴۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۶۱
۲	پایه	۳۳
۳	انتخابی	۳
۴	تخصصی	۱۸
۵	عمومی	۲۲
۶	کارآموزی و پروژه	۳
جمع کل واحد		۱۴۰