



نیمسال دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح
-	۴	موازنه مواد و انرژی
فیزیک ۱ یا همزمان	۱	آز- فیزیک ۱
ریاضی عمومی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل
-	۲	درس گروه معارف
برنامه نویسی کامپیوتر	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی
۱۷		جمع واحد

نیمسال چهارم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	شیمی آلی مهندسی شیمی
ترمودینامیک ۲ یا همزمان	۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی
ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲
مکانیک سیالات ۱	۳	انتقال حرارت ۱
مکانیک سیالات ۱	۱	آز سیالات
فیزیک ۲ یا همزمان	۱	آز فیزیک ۲
-	۳	فارسی عمومی
-	۲	درس گروه معارف
۱۹		جمع واحد

نیمسال ششم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
شیمی فیزیک- انتقال جرم	۴	طرح راکتورهای شیمیایی
انتقال جرم	۳	عملیات واحد ۱
انتقال جرم - محاسبات عددی	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی
آز شیمی عمومی - شیمی تجزیه یا همزمان	۱	آز- شیمی تجزیه
-	۲	درس گروه معارف
-	۱	تربیت بدنی ۱
-	۱	آز نفت
شیمی آلی مهندسی یا همزمان	۳	مبانی مهندسی پلیمر
۱۸		جمع واحد

نیمسال اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	۳	شیمی عمومی مهندسی شیمی
-	۳	فیزیک ۱
-	۲	مقدمه ای بر علوم زیستی
-	۳	زبان عمومی
-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	۲	درس گروه معارف
۱۹		جمع واحد

نیمسال سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
موازنه مواد و انرژی - استاتیک و مقاومت مصالح	۳	مکانیک سیالات ۱
ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی
موازنه انرژی و مواد	۳	ترمودینامیک ۱
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲
معادلات دیفرانسیل - کارگاه نرم افزار مهندسی یا همزمان	۲	محاسبات عددی
-	۲	نقشه کشی صنعتی
شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱	آز شیمی عمومی
-	۱	کارگاه عمومی
۱۸		جمع واحد

نیمسال پنجم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
انتقال حرارت ۱ - ترمودینامیک ۲ یا همزمان	۳	انتقال جرم
مکانیک سیالات ۱	۲	مکانیک سیالات ۲
شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	شیمی تجزیه
انتقال حرارت ۱	۳	انتقال حرارت ۲
آز شیمی عمومی - شیمی فیزیک	۱	آز شیمی فیزیک
آز شیمی عمومی - شیمی آلی یا همزمان	۱	آز-شیمی آلی
-	۲	خوردگی
-	۲	درس گروه معارف
۱۷		جمع واحد

کارآموزی

توضیحات - کارآموزی شامل حداقل ۶۰ روز (معادل ۳۲۰ ساعت کاری) و یا یک دوره اقماری ۲۸ روزه می باشد و الزاما در تابستان (بعد از ترم ۵ و ۶) و پس از گذراندن ۹۰ واحد با احتساب عملیات واحد ۱ و سینتیک و طراحی راکتور انتخاب واحد و گذرانده می شود.

جمع واحد ۲

نیمسال هفتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
عملیات واحد ۲	۳	عملیات واحد ۱ - حرارت ۲ یا همزمان
کنترل فرآیندها	۳	کاربرد ریاضیات - طرح راکتور
طرح و اقتصاد	۳	عملیات واحد ۲ یا همزمان
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	عملیات واحد ۲ یا همزمان - کاربرد ریاضیات
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
آز- انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت ۱
تصفیه آب و فاضلاب	۲	شیمی تجزیه
فرآیندهای صنایع گاز	۳	آز نفت یا همزمان
جمع واحد	۱۷	

نیمسال هشتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
فرآیندهای بالایش	۳	فرآیندهای صنایع گاز
آز کنترل	۱	کنترل ۱
آز- عملیات واحد	۱	عملیات واحد ۱
دانش خانواده و جمعیت	۲	-
* پروژه کارشناسی	۳	عملیات واحد ۱ یا همزمان
فرآیندهای پتروشیمی	۳	مبانی مهندسی پلیمر
درس گروه معارف	۲	-
جمع واحد	۱۵	

* از تابستان سال سوم. گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد الزامی است

تعداد کل واحدهای دوره به شرح زیر می باشد	
تعداد واحد	نوع درس
۲۲	دروس عمومی
۴۶	دروس پایه
۵۲	دروس اصلی
۱۷	دروس تخصصی - انتخابی
۳	پروژه کارشناسی
۲	کارآموزی
۱۴۲	جمع کل

جدول دروس عمومی				
گرایش	نام درس	واحد	پیش نیاز	واحد الزامی
مبانی نظری اسلام	۱. اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-	۲ واحد
	۲. انسان در اسلام	۲	-	
	۳. اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲ واحد
	۴. حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	
اخلاق اسلامی	۱. فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	-	۲ واحد
	۲. اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	
	۳. آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	
	۴. عرفان عملی در اسلام	۲	-	
انقلاب اسلامی	۱. انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲ واحد
	۲. آشنایی با قانون اساسی	۲	-	
	۳. اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	
تاریخ و تمدن اسلامی	۱. تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۲ واحد
	۲. تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	
	۳. تاریخ امامت	۲	-	
آشنایی با منابع اسلامی	۱. تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲ واحد
	۲. تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	
سایر دروس عمومی	زبان عمومی	۳	-	۲ واحد
	فارسی عمومی	۳	-	۲ واحد
	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱ واحد
	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	۱ واحد
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲ واحد
جمع واحد		۲۲		