



نیمسال دوم (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۲	۳		پایه	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳		پایه	ریاضی ۱	ریاضی ۲
موازنه انرژی و مواد	۴		اصلی		
شیمی آلی مهندسی شیمی	۳		پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	
آز شیمی عمومی	۱		پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		پایه		
قرائت و روحانی قرآن کریم	-	۱	عمومی		
آز فیزیک ۱		۱	پایه		فیزیک ۱
کارگاه عمومی		۱	پایه		

نیمسال اول (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی پیش	۲		پیش		
شیمی پیش	۲		پیش		
زبان پیش	۲		پیش		
فیزیک پیش	۲		پیش		
ریاضی ۱	۳		پایه		
فیزیک ۱	۳		پایه		
شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳		پایه		
آیین زندگی	۲		عمومی		
تربیت بدنی	۱		عمومی		

نیمسال چهارم (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
انتقال حرارت ۱	۳		اصلی	مکانیک سیالات ۱	
استاتیک و مقاومت مصالح	۳		پایه	فیزیک ۱	
ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳		اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	
آز مکانیک سیالات	۱		اصلی	مکانیک سیالات ۱	
شیمی تجزیه	۳		پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	
آز شیمی تجزیه	۱		پایه		شیمی تجزیه
آز فیزیک ۲	۱		پایه		فیزیک ۲
فارسی عمومی	۳		عمومی		
تفسیر موضوعی قرآن	۲		عمومی		

نیمسال سوم (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی مهندسی	۳		پایه	معادلات دیفرانسیل و ریاضی ۲	
مکانیک سیالات ۱	۳		اصلی	موازنه	ریاضی مهندسی
ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳		اصلی		معادلات دیفرانسیل
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	پایه		
فیزیک ۲	۳		پایه	فیزیک ۱	ریاضی مهندسی
کارگاه نرم افزار مهندسی	۱		اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر	
وصایای حضرت امام (ره)	۱		عمومی		
زبان عمومی	۳		عمومی		
آز شیمی آلی م شیمی	۱		پایه	شیمی آلی م شیمی	

نیمسال ششم (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
کاربرد ریاضیات در م شیمی	۳		اصلی	انتقال جرم و محاسبات عددی	
سینتیک و طرح راکتور	۴		اصلی	انتقال جرم و ترمودینامیک ۲	
عملیات واحد ۱	۳		اصلی	انتقال جرم	
محاسبات مهندسی پالایش	۳		تخصصی	مقدمت مهندسی نفت	
مکانیک سیالات دولفازی	۳		تخصصی	مکانیک سیالات ۱	
آز انتقال حرارت	۱		اصلی	انتقال حرارت ۱	
آز شیمی فیزیک	۱		اصلی	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	
اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی		

نیمسال پنجم (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
محاسبات عددی	۲		پایه	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر	
انتقال حرارت ۲	۳		اصلی	انتقال حرارت ۱	
شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳		اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	
مکانیک سیالات ۲	۲		اصلی	مکانیک سیالات ۱	
انتقال جرم	۳		اصلی	انتقال حرارت ۱	
مقدمت مهندسی نفت	۳		تخصصی	آز ترم پنجم	
مقدمت بر علوم زیستی	۲		پایه		
اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی		

نیمسال هشتم (۱۶ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
اقتصاد و طرح مهندسی	۳		اصلی	کارگاه نرم افزار در م شیمی	
زبان تخصصی	۲		تخصصی		
تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	۲		عمومی		
آز عملیات واحد	۱		اصلی	عملیات واحد ۱	
آز مایشگاه کنترل فرایندها	۱		اصلی	کنترل فرایندها	
پروژه کارشناسی	۳		اصلی	کنترل فرایندها	
انقلاب اسلامی ایران	۲		عمومی		
کارآموزی	-	۲	اصلی	بعد از	سینتیک

نیمسال هفتم (۲۰ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع	پیشنیاز	همنیاز
کنترل فرایندها	۳		اصلی	عملیات واحد ۱	
عملیات واحد ۲	۳		اصلی	عملیات واحد ۱	
تفطیر چند جزئی	۳		تخصصی	عملیات واحد ۱	
کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	۱		اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر - محاسبات عددی - عملیات واحد ۱	
فرایندهای پتروشیمی	۳		تخصصی	محاسبات مهندسی پالایش	
تاریخ تحلیل صدر اسلام	۲		عمومی		
ورزش ۱	۱		عمومی	تربیت بدنی ۱	
دانش حقوق و جمعیت	۲		عمومی		
خورنگی	۲		تخصصی		

کارشناس

درس‌های تخصصی اختیاری				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
مقدمات مهندسی نفت	۳		از ترم پنجم	
محاسبات مهندسی پالایش	۳		مقدمات مهندسی نفت	
مکانیک سیالات دوفازی	۳		مکانیک سیالات ۱	
تقطیر چند جزئی	۳		عملیات واحد ۱	
فرایندهای پتروشیمی	۳		محاسبات مهندسی پالایش	
زبان تخصصی	۲		---	
خوردگی	۲		---	

نوع درس	تعداد واحد
پیشنیاز	۸
پایه	۴۶
اصلی	۵۷
تخصصی	۱۹
عمومی	۲۶
برآیند	۱۵۶

- درس کارآموزی ۲ واحد (اصلی) می باشد که بعد از گذراندن ۹۰ واحد و از ترم ۶ به بعد قابل انتخاب است و دروس هم نیاز آن عملیات واحد ۱ و سینتیک و طراحی راکتور می باشد.
- سقف واحد انتخابی در صورت انتخاب کارآموزی ۱۴ واحد (۱۴ واحد انتخابی + ۲ واحد کارآموزی) می باشد.

معاونت آموزشی
دکتر محمد حسین محبی

مدیر آموزش
بهار آلبا

مکیر گروه
صالح