

برنامه هشت ترمه دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی بدون گرایش ورودی ۹۲ به بعد

ترم اول				ترم دوم			
رد.	نام درس	واحد	نوع	شماره درس	رد.	نام درس	واحد
۱	ریاضیات عمومی (۱)	۳	پایه	۴۱۶۲۱۰۱	۱	معادلات دیفرانسیل	۳
۲	شیمی عمومی	۳	پایه	۴۲۲۲۰۱۴	۲	ریاضیات عمومی (۲)	۳
۳	فیزیک (۱)	۳	پایه	۴۱۶۲۱۱۰	۳	موازنه جرم و انرژی	۴
۴	مقدمه‌ای بر مهندسی شیمی	۲	اختیاری	۴۲۲۲۵۰۹	۴	آز فیزیک (۱)	۱
۵	زبان	۳	عمومی	۴۱۶۲۷۲۳	۵	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱
۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	۴۲۲۲۰۰۶	۶	ترمودینامیک (۱)	۳
۷	تربیت بدنی (۱)	۱	عمومی	۴۱۶۲۷۰۴	۷	معارف اسلامی (۲)	۲
۸	معارف اسلامی (۱)	۲	عمومی	۴۱۶۲۹۰۲	۸	فارسی	۳
	مجموع واحد ها	۲۰				مجموع واحد ها	۲۰
ترم سوم				ترم چهارم			
رد.	نام درس	واحد	نوع	شماره درس	رد.	نام درس	واحد
۱	مکانیک سیالات (۱)	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۲۷	۱	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	۲
۲	ریاضی مهندسی	۳	پایه	۴۲۲۲۱۰۷	۲	شیمی تجزیه	۳
۳	شیمی آلی	۳	پایه	۴۲۲۱۱۷	۳	ترمودینامیک (۲)	۳
۴	فیزیک (۲)	۳	پایه	۴۱۶۲۱۱۱	۴	انتقال حرارت (۱)	۳
۵	نقشه کشی صنعتی	۲	پایه	۴۲۲۲۰۲۸	۵	محاسبات عددی	۲
۶	آز شیمی عمومی	۱	پایه	۴۱۶۲۸۱۲	۶	آز فیزیک (۲)	۱
۷	کارگاه عمومی	۱	پایه	۴۱۶۲۵۰۱	۷	آز شیمی آلی	۱
۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	۴۱۶۲۹۲۷	۸	متون اسلامی	۲
	مجموع واحد ها	۱۸				مجموع واحد ها	۱۹
ترم پنجم				ترم ششم			
رد.	نام درس	واحد	نوع	شماره درس	رد.	نام درس	واحد
۱	انتقال جرم	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۵۰	۱	طرح رآکتور	۴
۲	شیمی فیزیک	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۴۸	۲	عملیات واحد (۱)	۳
۳	انتقال حرارت (۲)	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۴۹	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳
۴	آز شیمی تجزیه	۱	پایه	۴۲۲۲۸۲۰	۴	آز انتقال حرارت	۱
۵	آز مکانیک سیالات	۱	اصلی	۴۲۲۲۸۳۷	۵	آز شیمی فیزیک	۱
۶	تاریخ اسلام	۲	عمومی	۴۱۶۲۹۰۹	۶	تربیت بدنی (۲)	۱
۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	پایه	۴۲۲۲۰۶۵	۷	دانش خانواده	۲
۸	درس اختیاری	۳	اختیاری		۸	درس اختیاری	۳
	مجموع واحد ها	۱۹				مجموع واحد ها	۱۸
ترم هفتم				ترم هشتم			
رد.	نام درس	واحد	نوع	شماره درس	رد.	نام درس	واحد
۱	عملیات واحد (۲)	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۴۵	۱	آز کنترل فرایندها	۱
۲	کنترل فرایندها (۱)	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۴۷	۲	آز عملیات واحد	۱
۳	طرح و اقتصاد مهندسی	۳	اصلی	۴۲۲۲۰۲۶	۳	پروژه کارشناسی	۳
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	عمومی	۴۲۴۲۷۱۱	۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱
۵	درس اختیاری	۳	اختیاری		۵	درس اختیاری	۳
۶					۶	درس اختیاری	۳
	مجموع واحد ها	۱۴				مجموع واحد ها	۱۲

کارآموزی: بدون واحد از ترم ۶ به بعد

مجموع کل دروس : ۱۴۰

دروس اختیاری نیمسال پنجم: مقدمات مهندسی نفت، مبانی مهندسی پلیمر، ایمنی در صنایع، میکروبیولوژی عمومی
 دروس اختیاری نیمسال ششم: زبان تخصصی، خواص مواد، مبانی مهندسی احتراق، اصول حفاظت محیط زیست
 دروس اختیاری نیمسال هفتم: فرایندهای پالایش، فرایندهای پتروشیمی، فرایندهای صنایع غذایی، فرایندهای گاز، تصفیه آب و فاضلاب
 دروس اختیاری نیمسال هشتم: روشهای اندازه‌گیری کمیتهای مهندسی، خوردگی، سیالات دوفازی، محاسبات مهندسی پالایش، بیوتکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، مدیریت صنعتی، مقدمه ای بر نانو فناوری