

**برنامه هشت ترمه دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی بدون گرایش تا شهریورماه ۹۲**

ترم دوم				ترم اول			
ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس	ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس
۱	۴۱۶۲۱۰۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	۱	۴۱۶۲۱۰۱	پایه	ریاضیات عمومی (۱)
۲	۴۱۶۲۱۰۲	پایه	ریاضیات عمومی (۲)	۲	۴۲۲۲۰۱۴	پایه	شیمی عمومی
۳	۴۲۲۲۱۱۷	پایه	شیمی آلی	۳	۴۱۶۲۱۱۰	پایه	فیزیک (۱)
۴	۴۱۶۲۸۱۰	پایه	آز فیزیک(۱)	۴	۴۲۲۲۵۰۹	اصلی	آشنائی با مهندسی شیمی
۵	۴۲۲۲۵۱۰	پایه	کارگاه نرم افزار مهندسی	۵	۴۱۶۲۷۲۳	عمومی	زبان
۶	۴۲۲۲۱۴۳	اصلی	موازنه جرم و انرژی	۶	۴۲۲۲۰۰۶	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر
۷	۴۱۶۲۷۲۱	عمومی	فارسی	۷	۴۱۶۲۷۰۴	عمومی	تربیت بدنی (۱)
۸	۴۱۶۲۹۰۵	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۸	۴۱۶۲۹۰۲	عمومی	انسان در اسلام
		۲۰	<b>مجموع واحد ها</b>			۲۰	<b>مجموع واحد ها</b>
			<b>ترم چهارم</b>				<b>ترم سوم</b>
ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس	ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس
۱	۴۲۲۲۰۳۴	پایه	استاتیک ومقاومت مصالح	۱	۴۲۲۲۰۳۷	اصلی	مکانیک سیالات(۱)
۲	۴۲۲۲۰۲۰	پایه	شیمی تجزیه	۲	۴۲۲۲۱۰۷	پایه	ریاضیات مهندسی
۳	۴۲۲۲۰۳۶	اصلی	ترمودینامیک (۲)	۳	۴۲۲۲۰۳۵	اصلی	ترمودینامیک (۱)
۴	۴۲۲۲۰۴۲	اصلی	انتقال حرارت (۱)	۴	۴۱۶۲۱۱۱	پایه	فیزیک (۲)
۵	۴۱۶۲۸۱۱	پایه	آز فیزیک(۲)	۵	۴۱۶۲۱۰۵	پایه	محاسبات عددی
۶	۴۲۲۲۱۱۷	پایه	آز شیمی آلی	۶	۴۲۲۲۰۲۸	پایه	نقشه کشی صنعتی
۷	۴۱۶۲۹۰۶	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۷	۴۱۶۲۸۱۲	پایه	آز شیمی عمومی
۸	۴۲۲۲۰۳۹	اصلی	مکانیک سیالات ۲	۸	۴۱۶۲۵۰۱	پایه	کارگاه عمومی
				۹	۴۱۶۲۹۲۷	عمومی	اخلاق اسلامی
		۱۸	<b>مجموع واحد ها</b>			۲۰	<b>مجموع واحد ها</b>
			<b>ترم ششم</b>				<b>ترم پنجم</b>
ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس	ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس
۱	۴۲۲۲۱۴۶	اصلی	طرح رآکتور	۱	۴۲۲۲۰۵۰	اصلی	انتقال جرم
۲	۴۲۲۲۰۴۴	اصلی	عملیات واحد (۱)	۲	۴۲۲۲۰۴۸	اصلی	شیمی فیزیک
۳	۴۲۲۲۰۵۲	اصلی	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۴۲۲۲۰۴۹	اصلی	انتقال حرارت (۲)
۴	۴۲۲۲۸۴۱	اصلی	آز انتقال حرارت	۴	۴۲۲۲۸۲۰	پایه	آز شیمی تجزیه
۵	۴۲۲۲۸۴۸	اصلی	آز شیمی فیزیک	۵	۴۲۲۲۸۳۷	اصلی	آز مکانیک سیالات
۶	۴۱۶۲۷۰۹	عمومی	تربیت بدنی (۲)	۶	۴۱۶۲۹۰۹	عمومی	تاریخ اسلام
۷	۴۱۶۲۹۱۰	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۷	۴۲۲۲۰۶۵	تخصصی اختیاری	*مبانی شیمی و تکنولوژی پلیمر
۸		تخصصی اختیاری	*زبان تخصصی	۸	۴۲۲۲۰۷۳	تخصصی اختیاری	*مقدمات مهندسی نفت
		تخصصی اختیاری	*اصول مهندسی احتراق	۹			*یک یا دو درس ردیف ۸و۷
			*یک یا دو درس ردیف ۸و۹	۱۰		۱۹ یا ۱۶	<b>مجموع واحد ها</b>
		۱۷ یا ۲۰	<b>مجموع واحد ها</b>	۱۱			
			<b>ترم هشتم</b>				<b>ترم هفتم</b>
ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس	ردیف	شماره درس	نوع درس	نام درس
۱	۴۲۲۲۰۵۸	اصلی	کنترل فرآیندها(۲)	۱	۴۲۲۲۰۴۵	اصلی	عملیات واحد (۲)
۲	۴۲۲۲۸۴۷	اصلی	آز کنترل فرآیندها	۲	۴۲۲۲۰۴۷	اصلی	کنترل فرآیندها(۱)
۳	۴۲۲۲۸۴۵	اصلی	آز عملیات واحد	۳	۴۲۲۲۰۲۶	اصلی	طرح و اقتصاد مهندسی
۴	۴۲۲۲۵۰۴	اصلی	پروژه کارشناسی	۴	۴۲۲۲۵۰۸	اصلی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
۵	۴۲۲۲۰۷۴	تخصصی اختیاری	*محاسبات مهندسی پالایش	۵	۴۲۴۲۷۱۱	عمومی	پیرامون انقلاب اسلامی
۶	۴۲۲۲۰۴۰	تخصصی اختیاری	*سیالات دوفازی	۶			یکی از دروس فرآیند گاز، فرآیند پتروشیمی، فرآیند پالایش، فرآیند صنایع
			*یک یا دو درس ردیف ۵و۶				غذائی
		۱۰ یا ۱۳	<b>مجموع واحد ها</b>			۱۵	<b>مجموع واحد ها</b>

مجموع کل دروس : ۱۴۰

کارآموزی ۲ واحد