



بسمه تعالی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	ریاضی ۱	۲۸-۱۶-۱۰۶	پایه	ندارد	نظری	۳
۲	فیزیک ۱	۲۲-۲۶-۱۰۰	پایه	ندارد	نظری	۳
۳	کارگاه عمومی	۲۴-۱۴-۰۸۵	پایه	ندارد	نظری-عملی	۱
۴	مقدمه‌ای بر مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۰۴۹	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۸-۱۶-۱۳۵	پایه	ندارد	نظری - عملی	۳
۶	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۱۰۳	پایه	ندارد	نظری	۳
۷	تربیت بدنی	۱۸-۱۶-۰۸۰	عمومی	ندارد	عملی	۱
۸	زبان خارجی عمومی	۱۲-۱۰-۰۷۱	عمومی	ندارد	نظری	۳
۱۹	جمع					

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	آز فیزیک ۱	۲۲-۲۶-۱۱۲	پایه	فیزیک ۱	عملی	۱
۲	موازنه انرژی و مواد	۲۴-۱۸-۲۰۱	اصلی	همنیاز با ترمودینامیک ۱	نظری	۴
۳	ریاضی ۲	۲۸-۱۶-۱۱۶	پایه	ریاضی ۱	نظری	۳
۴	معادلات دیفرانسیل	۲۴-۱۸-۰۴۸	پایه	همنیاز با ریاضی ۲	نظری	۳
۵	نقشه کشی صنعتی	۲۴-۱۴-۲۰۲	پایه	ندارد	نظری - عملی	۲
۶	آز شیمی عمومی	۲۲-۲۶-۱۳۱	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	عملی	۱
۷	ورزش ۱	۱۸-۱۶-۰۸۳	عمومی	تربیت بدنی ۱	عملی	۱
۸	اندیشه اسلامی ۱	۳۰-۲۲-۰۱۵	عمومی	ندارد	نظری	۲
۱۷	جمع					

## نیمسال سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	آز فیزیک ۲	۲۲-۲۶-۱۱۳	پایه	ندارد	عملی	۱
۲	فیزیک ۲	۲۲-۲۶-۱۰۱	پایه	فیزیک ۱	نظری	۳
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۲۴-۱۸-۲۰۴	اصلی	ندارد	نظری	۳
۴	ریاضی مهندسی	۲۴-۱۸-۱۰۱	پایه	ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	نظری	۳
۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۲۴-۱۸-۱۰۲	پایه	فیزیک ۱	نظری	۳
۶	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۰۵۰	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۷	شیمی آلی	۲۲-۲۶-۱۱۸	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	نظری	۳
۸	اندیشه اسلامی ۲	۳۰-۲۲-۰۱۶	عمومی	معارف اسلامی ۱	نظری	۲
۲۰	جمع					

## نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	انرژی و محیط زیست	۲۴-۱۸-۴۱۷	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۲	مکانیک سیالات ۱	۲۴-۱۸-۲۲۲	اصلی	موازنه انرژی و مواد، همینباز ریاضی مهندسی	نظری	۳
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۴-۱۸-۲۰۵	اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	نظری	۳
۴	محاسبات عددی	۲۴-۱۸-۰۴۳	پایه	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر	نظری	۲
۵	کارگاه نرم افزار مهندسی	۲۴-۱۸-۱۰۴	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر، همینباز محاسبات عددی	عملی	۱
۶	شیمی تجزیه	۲۲-۲۶-۱۲۲	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	نظری	۳
۷	آزمایشگاه شیمی آلی	۲۲-۲۶-۱۳۳	پایه	شیمی آلی مهندسی شیمی	عملی	۱
۸	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۳۰-۲۲-۰۴۲	عمومی	ندارد	نظری	۲
۱۷	جمع					

## نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	آز مکانیک سیالات	۲۴-۱۸-۲۰۳	اصلی	مکانیک سیالات ۱	عملی	۱
۲	مکانیک سیالات ۲	۲۴-۱۸-۲۲۴	اصلی	مکانیک سیالات ۱	نظری	۲
۳	انتقال حرارت ۱	۲۴-۱۸-۲۰۶	اصلی	مکانیک سیالات ۱	نظری	۳
۴	انتقال جرم	۲۴-۱۸-۲۰۸	اصلی	همنیاز با انتقال حرارت ۱	نظری	۳
۵	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۲۱۱	اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	نظری	۳
۶	آمار و طراحی آزمایشها	۲۴-۱۸-۴۱۸	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۷	آز شیمی تجزیه	۲۲-۲۶-۱۳۲	پایه	شیمی تجزیه	عملی	۱
۸	اخلاق اسلامی	۳۰-۲۲-۰۲۲	عمومی	ندارد	نظری	۲
۱۷	جمع					

## نیمسال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	آز انتقال حرارت کاربردی	۲۴-۱۸-۲۰۷	اصلی	انتقال حرارت ۱	عملی	۱
۲	انتقال حرارت ۲	۲۴-۱۸-۲۲۳	اصلی	انتقال حرارت ۱	نظری	۳
۳	عملیات واحد ۱	۲۴-۱۸-۲۰۹	اصلی	انتقال جرم	نظری	۳
۴	سینتیک و طراحی راکتور	۲۴-۱۸-۲۱۳	اصلی	انتقال جرم، ترمودینامیک ۲	نظری	۴
۵	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۲۱۶	اصلی	انتقال جرم، محاسبات عددی	نظری	۳
۶	تصفیه آبهای صنعتی	۲۴-۱۸-۴۲۸	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۷	درس انتخابی از بسته		تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۸	تفسیر موضوعی قران یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳۰-۲۲-۰۵۱ ۳۰-۲۲-۰۵۲	عمومی	ندارد	نظری	۲
۲۰	جمع					

**اطلاعیه**

بسمه تعالی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

نیمسال هفتم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	ایمنی در صنایع	۲۴-۱۸-۴۱۵	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۲	عملیات واحد ۲	۲۴-۱۸-۴۰۱	اصلی	عملیات واحد ۱	نظری	۳
۳	کنترل فرآیندها	۲۴-۱۸-۲۱۴	اصلی	عملیات واحد ۱	نظری	۳
۴	آز عملیات واحد ۲	۲۴-۱۸-۲۱۰	اصلی	عملیات واحد ۱	عملی	۱
۵	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۳۰۷	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱	عملی	۱
۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۴۱۶	تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۷	درس انتخابی از بسته		تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۸	فارسی	۱۲-۱۰-۰۷۰	عمومی	ندارد	نظری	۲
۱۶	جمع					

نیمسال هشتم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	پیشنیاز	نظری-عملی	واحد
۱	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	۲۴-۱۸-۲۱۸	اصلی	کنترل فرآیندها	نظری	۳
۲	آز کنترل فرآیندها	۲۴-۱۸-۲۱۵	اصلی	کنترل فرآیندها	عملی	۱
۳	اقتصاد و طرح مهندسی	۲۴-۱۸-۲۲۷	اصلی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی، سینتیک و طراحی راکتور، همینااز با عملیات واحد ۲	نظری	۳
۴	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲۴-۱۸-۴۲۷	پایه	ندارد	نظری	۲
۵	درس انتخابی از بسته		تخصصی (اختیاری)	ندارد	نظری	۲
۶	دانش خانواده و جمعیت	۳۰-۲۲-۰۵۶	عمومی	ندارد	نظری	۲
۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۳۰-۲۲-۰۳۱	عمومی	ندارد	نظری	۲
	مبانی کارآفرینی	۲۴-۲۸-۰۳۷	اختیاری الزامی	ندارد	نظری	۳
۸	کارآموزی (پس از ۹۰ واحد)	۲۴-۱۸-۲۳۰	اصلی	ندارد	عملی	۲
۲۰	جمع					



بسمه تعالی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

دروس تخصصی انتخابی (بسته ۲)			دروس تخصصی انتخابی (بسته ۱)		
واحد	شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس	نام درس
۲	۲۴-۱۸-۰۲۴	مکانیک سیالات دوفازی	۲	۲۴-۱۸-۴۲۳	مبانی صنایع شیمیایی معدنی
۲	۲۴-۱۸-۴۲۹	توزیع و انتقال گاز	۲	۲۴-۱۸-۴۲۵	فناوری پودر
۲	۲۴-۱۸-۴۲۰	فرآیندهای پتروشیمی	۲	۲۴-۱۸-۴۲۰	فرآیندهای پتروشیمی
۲	۲۴-۱۸-۴۲۱	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها	۲	۲۴-۱۸-۴۲۴	نانو تکنولوژی و کاربرد آن
۲	۲۴-۱۸-۴۲۲	طراحی دستگاههای تبادل جرم و حرارت	۲	۲۴-۱۸-۴۲۲	طراحی دستگاههای تبادل جرم و حرارت