

## برنامه چهارساله دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان ورودی ۹۶ و بعد از آن

نیمسال دوم					نیمسال اول				
واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف
۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	۱۸۱۴۴۴۴	۸	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۱۸۱۴۴۴۶	۱
۳	شیمی عمومی مهندسی	موازنه مواد و انرژی	۲۰۲۰۴۱۲	۹	۳	-	فیزیک ۱	۱۸۲۳۱۳۰	۲
۳	شیمی عمومی مهندسی	شیمی تجزیه مهندسی	۳۲۱۸۱۶۲	۱۰	۳	-	شیمی عمومی مهندسی	۳۲۱۸۱۶۱	۳
۳	فیزیک ۱	فیزیک ۲	۱۸۲۳۲۶۲	۱۱	۳	-	زبان انگلیسی عمومی	۱۷۱۶۵۳۴	۴
۳	فیزیک ۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۲۰۲۰۲۸۱	۱۲	۱	-	کارگاه عمومی	۱۸۲۳۴۸۴	۵
۱	شیمی عمومی مهندسی	آزمایشگاه شیمی عمومی مهندسی	۳۲۱۸۰۴۳	۱۳	۲	-	درس گروه معارف		۶
۱	-	تربیت بدنی ۱		۱۴					
۲	-	درس گروه معارف		۱۵					
۱۹					۱۵				
نیمسال چهارم					نیمسال سوم				
واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف
۳	مکانیک سیالات ۱	انتقال حرارت ۱	۲۰۲۰۲۲۵	۲۴	۳	ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل	۱۸۱۴۴۵۳	۱۶
۲	مکانیک سیالات ۱	مکانیک سیالات ۲	۲۰۲۰۲۲۴	۲۵	۳	شیمی عمومی مهندسی	شیمی آلی مهندسی	۳۲۱۲۰۷۳	۱۷
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۰۲۰۲۷۵	۲۶	۱	شیمی تجزیه مهندسی	آزمایشگاه شیمی تجزیه مهندسی	۳۲۱۸۱۶۳	۱۸
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	۲۰۲۰۳۶۶	۲۷	۳	موازنه مواد و انرژی	مکانیک سیالات ۱	۲۰۲۰۳۲۳	۱۹
۱	معادلات دیفرانسیل	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	۲۰۲۰۳۳۳	۲۸	۳	موازنه مواد و انرژی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۲۰۲۰۲۸۳	۲۰
۱	شیمی آلی مهندسی	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی	۳۲۱۲۰۷۲	۲۹	۲	-	درس گروه معارف		۲۱
۲	-	درس گروه معارف		۳۰	۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲		۲۲
۱	-	نقشه کشی صنعتی	۲۰۲۰۲۸۲	۳۱					۲۳
۳		فارسی عمومی	۱۲۱۲۳۱۷						
۱۹					۱۶				
نیمسال ششم					نیمسال پنجم				
واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف
۳	شیمی فیزیک مهندسی	سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی	۲۰۲۰۴۱۳	۴۰	۳	انتقال حرارت ۱	انتقال حرارت ۲	۲۰۲۰۳۲۶	۳۲
۳	انتقال جرم + ترمودینامیک ۲	عملیات واحد ۱	۲۰۲۰۲۴۹	۴۱	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	شیمی فیزیک مهندسی	۲۰۲۰۲۶۳	۳۳
۱	شیمی فیزیک مهندسی	آزمایشگاه شیمی فیزیک مهندسی	۲۰۲۰۳۳۴	۴۲	۳	مکانیک سیالات ۱	عملیات انتقال جرم	۲۰۲۰۲۷۹	۳۴
۱	انتقال حرارت ۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۰۲۰۲۵۲	۴۳	۳	معادلات دیفرانسیل	روش های عددی در مهندسی شیمی	۲۰۲۰۳۳۴	۳۵
۲	مکانیک سیالات ۱ + شیمی آلی مهندسی	فرآیندهای پلیمری	۲۰۲۰۴۱۸	۴۴	۱	مکانیک سیالات ۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۰۲۰۲۵۹	۳۶
۲	انتقال حرارت ۱	ایمنی در صنایع	۲۰۲۰۴۱۵	۴۵	۱	شیمی آلی مهندسی	آزمایشگاه نفت	۲۰۲۰۲۲۰	۳۷
۲	طبق جدول دروس اختیاری	درس اختیاری		۴۶	۲	-	درس گروه معارف		۳۸
۲	-	درس گروه معارف		۴۷	۳	طبق جدول دروس اختیاری	درس اختیاری		۳۹
۱	انتقال حرارت ۱	پروژه میانی مهندسی شیمی	۲۰۲۰۴۳۲	۴۸					
(۱)	گذراندن ۸۰ واحد درسی	نیمسال تابستان: کارآموزی ۱	۲۰۲۰۴۲۰	۴۹					
۱۷+(۱)					۱۹				
نیمسال هشتم					نیمسال هفتم				
واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	ردیف
۳	همزمان با پروژه پایانی	اصول طراحی و اقتصاد فرآیند	۲۰۲۰۴۱۴	۵۷	۳	انتقال جرم + معادلات دیفرانسیل	کنترل فرآیندها	۲۰۲۰۳۲۹	۵۰
۳	عملیات واحد ۱	فرآیندهای پتروشیمی	۲۰۲۰۱۷۶	۵۸	۳	انتقال جرم	عملیات واحد ۲	۲۰۲۰۲۶۲	۵۱
۳	عملیات واحد ۱	طراحی و شبیه سازی به کمک کامپیوتر	۲۰۲۰۳۳۱	۵۹	۳	عملیات واحد ۱	فرآیندهای پالایش نفت	۲۰۲۰۴۱۷	۵۲
۱	کنترل فرآیندها	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۲۰۲۰۳۳۰	۶۰	۳	گذراندن ۸۰ واحد درسی	مهندسی محیط زیست	۲۰۲۰۰۸۲	۵۳
۲	-	جمعیت و دانش خانواده		۶۱	۲	ترمودینامیک ۲	فرآیند گاز	۲۰۲۰۴۱۶	۵۴
۳	پروژه میانی	پروژه پایانی مهندسی شیمی	۲۰۲۰۴۳۳	۶۲	۲	عملیات واحد ۱	آزمایشگاه عملیات واحد	۲۰۲۰۲۲۹	۵۵
۱	گذراندن ۱۱۵ واحد درسی	نیمسال تابستان: کارآموزی ۲	۲۰۲۰۴۳۱	۶۳	۲	طبق جدول دروس اختیاری	درس اختیاری		۵۶
۱۵+(۱)					۱۸				
جمع کل: ۱۴۰ واحد									

### دروس گروه معارف

✓ یک درس از سه درس:

- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (۱۲۴۴۰۶۹)
- تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۱۲۴۴۰۶۶)
- تاریخ امامت (۱۲۴۴۰۶۸)

✓ یک درس از دو درس:

- اخلاق اسلامی (۱۲۴۴۰۷۲)
- آیین زندگی (۱۲۴۴۰۷۰)

✓ یک درس از دو درس:

- اندیشه اسلامی ۱ (۱۲۴۴۰۷۶)
- اندیشه اسلامی ۲ (۱۲۴۴۰۷۵)
- انسان در اسلام (۱۲۴۴۰۷۱)

✓ یک درس از دو درس:

- انقلاب اسلامی ایران (۱۲۴۴۰۷۴)
- آشنایی با قانون اساسی (۱۲۴۴۰۶۷)

+ دانش خانواده و جمعیت

+ تفسیر موضوعی قرآن (۱۲۴۴۰۷۷)