

## برنامه ترمی دروس مقطع کارشناسی رشته مهندسی شیمی ورودی ۹۹ به بعد دانشگاه اراک

### ترم دوم ( ۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۸	فیزیک ۲	۳	۱۳۱۳۱۰۳	۲ و ۹*
۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۳۱۳۰۲۳	۱۰*
۱۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۳۱۳۱۰۱	۱
۱۱	فارسی عمومی	۳	۸۰۱۰۰۰۱	
۱۲	آز فیزیک ۱	۱	۱۲۱۴۰۳۱	۲*
۱۳	معارف ۱	۲	۸۰۱۳۰۱۶	
۱۴	نقشه کشی صنعتی	۲	۱۳۱۳۰۲۵	
۱۵	کارگاه عمومی	۱	۱۳۱۹۰۱۷	

### ترم اول ( ۱۷ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۳۱۳۱۰۰	
۲	فیزیک ۱	۳	۱۳۱۳۱۰۲	
۳	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۱۳۱۵۰۰۶	
۴	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۲	۱۳۱۵۰۰۴	
۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	۱۳۱۵۰۸۹	
۶	زبان عمومی	۳	۸۰۱۱۰۰۱	
۷	تربیت بدنی ۱	۱	۱۱۱۵۳۵۲	

### ترم چهارم ( ۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۲۳	مکانیک سیالات ۱	۳	۱۳۱۵۰۱۰	۱۷، ۱۸*
۲۴	ترمودینامیک ۲	۳	۱۳۱۵۰۲۷	۱۶
۲۵	محاسبات عددی	۲	۱۳۱۳۰۰۸	۹، ۱۹
۲۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱۳۱۵۰۲۶	۲
۲۷	شیمی تجزیه مهندسی	۳	۱۳۱۵۰۳۰	۳
۲۸	آز فیزیک ۲	۱	۱۳۱۴۰۲۵	۸*
۲۹	آز شیمی تجزیه	۱	۱۳۱۵۰۳۱	۲۷*
۳۰	اخلاق اسلامی	۲	۸۰۱۳۰۱۱	

### ترم سوم ( ۱۹ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۱۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۱۳۱۵۰۳۳	۹*
۱۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۱۳۱۵۰۲۷	۱۶*
۱۸	ریاضی مهندسی	۳	۱۳۱۳۰۰۷	۹، ۱۰
۱۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱۳۱۳۰۰۵	
۲۰	معارف ۲	۲	۸۰۱۳۰۱۸	۱۳
۲۱	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۱۳۱۵۰۲۸	۳
۲۲	آز شیمی عمومی	۱	۱۳۱۵۰۲۲	۳

### ترم ششم ( ۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۳۹	انتقال حرارت ۲	۳	۱۳۱۵۰۴۴	۳۲
۴۰	سینتیک و طراحی راکتور	۴	۱۳۱۵۰۴۲	۲۴، ۳۳
۴۱	عملیات واحد ۱	۳	۱۳۱۵۰۵۰	۳۳
۴۲	تصفیه آب و فاضلاب	۲		۲۳ و ۲۷
۴۳	آز حرارت	۱	۱۳۱۵۰۴۵	۳۹*
۴۴	آز شیمی فیزیک	۱	۱۳۱۵۰۴۶	۳۴
۴۵	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۱۳۱۵۰۰۸	۱۹، ۲۵*
۴۶	انقلاب اسلامی	۲	۸۰۱۳۰۲۱	
۴۷	تربیت بدنی ۲	۱		

### ترم پنجم ( ۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۳۱	مکانیک سیالات ۲	۲	۱۳۱۵۰۱۱	۲۳
۳۲	انتقال حرارت ۱	۳	۱۳۱۵۰۳۹	۲۳
۳۳	انتقال جرم	۳	۱۳۱۵۰۴۳	۳۲*
۳۴	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۱۳۱۵۰۲۸	۲۴
۳۵	فرایندهای پالایش	۳	۱۳۱۵۰۶۹	
۳۶	آز مکانیک سیالات	۱	۱۳۱۵۰۴۰	۲۳
۳۷	آز شیمی آلی	۱	۱۳۱۵۰۲۹	۲۱
۳۸	تاریخ اسلام	۲	۸۰۱۳۰۱۴	

### ترم هشتم ( ۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۵۷	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۱۳۱۵۰۵۵	۴۹، ۴۰، ۵۱*
۵۸	فرایندهای جداسازی	۳		۳۲ و ۳۳
۵۹	کار آموزی	۲		۴۰، ۴۱*
۶۰	پروژه	۳	۱۳۱۳۰۰۳	۵۰
۶۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۸۰۱۳۰۱۵	
۶۲	آز کنترل	۱	۱۳۱۵۰۵۴	۵۰
۶۳	زبان تخصصی	۲	۱۳۱۵۱۹۹	
۶۴	مبانی کار آفرینی	۲	۱۳۱۵۲۰۱	

### ترم هفتم ( ۱۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	دروس پیشنیاز
۴۸	کاربرد ریاضیات مهندسی شیمی	۳	۱۳۱۵۰۵۱	۲۵، ۳۳
۴۹	عملیات واحد ۲	۳	۱۳۱۵۰۵۶	۴۱
۵۰	کنترل فرایند	۳	۱۳۱۵۰۴۹	۴۱
۵۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۱۳۱۵۰۶۶	۴۱، ۲۵، ۱۹
۵۲	فرایندهای صنایع گاز	۲	۱۳۱۵۰۷۱	۳۵
۵۳	کاتالیزورهای صنعتی	۲		۳۲ و ۳۳
۵۴	آز نفت	۱	۱۳۱۵۰۶۳	۳۵
۵۵	متون اسلامی	۲	۸۰۱۳۰۰۵	
۵۶	آز عملیات	۱	۱۳۱۵۰۶۴	۴۱