

ردیف	گروه درسی	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت در هفته		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	کل واحد هر ترم
					نظری	عملی				
۱		۹۱۰۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰			عمومی	ترم ۱ : ۱۶ واحد
۲		۹۹۹۷۵۰۵	ریاضی کاربردی	۳	۳	۰			پایه	
۳		۷۱۹۰۲۱	شیمی فیزیک	۳	۳	۰			تخصصی	
۴		۷۱۹۰۲۲	از شیمی فیزیک	۱	۰	۳			تخصصی	
۵		۷۱۳۰۱۶	شیمی الی ۲	۲	۲	۰			تخصصی	
۶		۷۱۹۰۱۷	از شیمی الی ۲	۱	۰	۳			تخصصی	
۷		۷۱۹۰۲۷	موازنه مواد و انرژی ۲	۲	۲	۰			تخصصی	
۸		۷۱۹۰۱۸	فرایند های صنایع شیمیایی	۲	۲	۰			تخصصی	
۹			یک درس اختیاری	۲	۲	۰				
۱۰		۹۹۹۷۵۰۹	ریاضی مهندسی	۲	۲	۰			پایه	ترم ۲ : ۱۸ واحد
۱۱		۹۹۹۷۵۱۳	محاسبات عددی	۲	۲	۰			پایه	
۱۲		۷۱۹۰۳۶	پالایش الاینده های صنعتی	۲	۲	۰			تخصصی	
۱۳		۷۱۹۰۲۸	مکانیک سیالات ۲	۲	۲	۰		موازنه مواد و انرژی ۲	تخصصی	
۱۴		۷۱۹۰۲۹	از مکانیک سیالات ۲	۱	۰	۲			تخصصی	
۱۵		۷۱۹۰۱۹	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۲	۲	۰			تخصصی	
۱۶		۷۱۹۰۲۰	از تجزیه و کیفی دستگاهی	۱	۰	۳			تخصصی	
۱۷		۷۱۹۰۱۴	مبانی برق	۲	۲	۰			پایه	
۱۸		۷۱۹۰۱۵	آز مبانی برق	۱	۰	۱			پایه	
۱۹			یک درس اختیاری	۲	۲	۰				
۲۰		۷۱۹۰۳۹	کنترل کیفیت تولید	۲	۲	۰			تخصصی	ترم ۳ : ۱۸ واحد
۲۱		۷۱۹۰۲۵	انتقال حرارت ۲	۲	۲	۰		ریاضی مهندسی- محاسبات عددی	تخصصی	
۲۲		۷۱۹۰۲۶	از انتقال حرارت ۲	۱	۰	۲			تخصصی	
۲۳		۷۱۹۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۲	۲	۰		ریاضی کاربردی	تخصصی	
۲۴		۷۱۹۰۳۷	از پالایش الاینده ها	۱	۰	۳		پالایش الاینده های صنعتی	تخصصی	
۲۵		۷۱۹۰۲۴	اصول انتقال جرم	۲	۲	۰			تخصصی	
۲۶		۹۱۱۰	انقلاب اسلامی	۲	۲	۰			عمومی	
۲۷		۷۱۹۰۳۰	عملیات واحد	۲	۲	۰		ریاضی مهندسی- محاسبات عددی	تخصصی	
۲۸		۷۱۹۰۳۱	کارگاه عملیات واحد	۱	۰	۳			تخصصی	
۲۹			یک درس اختیاری	۲	۲	۰				
۳۰		۷۱۹۰۳۳	کنترل فرایند های صنعتی	۲	۲	۰		اصول انتقال جرم	تخصصی	ترم ۴ : ۱۷ واحد
۳۱		۷۱۹۰۳۴	کارگاه کنترل فرایند های صنعتی	۱	۰	۳			تخصصی	
۳۲		۷۱۹۰۳۵	طراحی راکتور های شیمیایی	۲	۲	۰		اصول انتقال جرم	تخصصی	
۳۳		۷۱۹۰۳۲	فرایند جدا سازی و آزمایشگاه	۲	۱	۳		عملیات واحد	تخصصی	
۳۴		۹۱۱۶	تفسیر قرآن	۲	۲	۰			عمومی	
۳۵		۷۱۹۰۴۱	تحلیل فرایند تولید	۲	۲	۶		عملیات واحد	تخصصی	
۳۶		۷۱۹۰۴۲	کارآموزی ۱	۱	۰	۰			تخصصی	
۳۷		۷۱۹۰۴۳	کارآموزی ۲	۱	۰	۰			تخصصی	
۳۸		۹۱۲۳	ورزش ۱	۱	۰	۱			عمومی	
۳۹		۷۱۹۰۳۸	زبان تخصصی	۲	۲	۰			تخصصی	

۴۰		۷۱۹۰۴۰	نرم افزار های تخصصی صنایع شیمیایی	۱	۰	۱		تخصصی	
جمع کل واحد : ۷۱									

جدول دروس اختیاری کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی

ردیف	کد ارائه	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی		
۱		۷۱۹۰۴۴	پایداری، توسعه و محیط زیست	۲				
۲		۷۱۹۰۴۵	شیمی دارویی	۲			شیمی آلی ۲	
۳		۷۱۹۰۴۶	روش های جداسازی در شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۳			تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	
۴		۷۱۹۰۴۷	شیمی سبز	۲				
۵		۷۱۹۰۴۸	فناوری نانو و آزمایشگاه	۳				
۶		۷۱۹۰۴۹	اصول مدیریت صنعتی	۲				
۷		۷۱۹۰۵۰	اقتصاد و طرح مهندسی	۲			عملیات واحد	
۸		۷۱۹۰۵۱	مبانی بیوفناوری	۲				
۹		۷۱۹۰۵۲	شیمی کشاورزی	۲				

گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.