

جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع: **کارشناسی ناپیوسته رشته: مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی** آموزشدهنده فنی و حرفه ای دختران نجف آباد

ردیف	گروه درسی	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت در هفته		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	کل واحد هر ترم
					نظری	عملی				
ترم ۱ : ۶ واحد		۹۱۰۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰				
	۲	۹۹۹۷۵۰۵	ریاضی کاربردی	۳	۳	۰				
	۳	۷۱۹۰۲۱	شیمی فیزیک	۳	۳	۰				
	۴	۷۱۹۰۲۲	از شیمی فیزیک	۱	۰	۳				
	۵	۷۱۳۰۱۶	شیمی الی ۲	۲	۲	۰				
	۶	۷۱۹۰۱۷	از شیمی الی ۲	۱	۰	۳				
	۷	۷۱۹۰۲۷	موازنه مواد و انرژی ۲	۲	۲	۰				
	۸	۷۱۹۰۱۸	فرایند های صنایع شیمیایی	۲	۲	۰				
ترم ۲ : ۸ واحد	۹	۹۹۹۷۵۰۹	ریاضی مهندسی	۲	۲	۰	ریاضی کاربردی			
	۱۱	۹۹۹۷۵۱۳	محاسبات عددی	۲	۲	۰	ریاضی کاربردی			
	۱۲	۷۱۹۰۳۶	پالایش الاینده های صنعتی	۲	۲	۰				
	۱۳	۷۱۹۰۲۸	مکانیک سیالات ۲	۲	۲	۰	موازنه مواد و انرژی ۲			
	۱۴	۷۱۹۰۲۹	از مکانیک سیالات ۲	۱	۰	۲				
	۱۵	۷۱۹۰۱۹	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۲	۲	۰				
	۱۶	۷۱۹۰۲۰	از تجزیه و کیفی دستگاهی	۱	۰	۳				
	۱۷	۷۱۹۰۱۴	مبانی برق	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۱۵	آز مبانی برق	۱	۰	۱				
ترم ۳ : ۸ واحد	۱۸	۷۱۹۰۳۹	کنترل کیفیت تولید	۲	۲	۰				
	۱۹	۷۱۹۰۲۵	انتقال حرارت ۲	۲	۲	۰	ریاضی مهندسی- محاسبات عددی			
	۲۰	۷۱۹۰۲۶	از انتقال حرارت ۲	۱	۰	۲				
	۲۱	۷۱۹۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۲	۲	۰	ریاضی کاربردی			
	۲۲	۷۱۹۰۳۷	از پالایش الاینده ها	۱	۰	۳	پالایش الاینده های صنعتی			
	۲۳	۷۱۹۰۲۴	اصول انتقال جرم	۲	۲	۰				
	۲۴	۹۱۱۰	انقلاب اسلامی	۲	۲	۰				
	۲۵	۷۱۹۰۳۰	عملیات واحد	۲	۲	۰	ریاضی مهندسی- محاسبات عددی			
		۷۱۹۰۳۱	کارگاه عملیات واحد	۱	۰	۳				
ترم ۴ : ۱۷ واحد	۲۶	۷۱۹۰۳۳	کنترل فرایند های صنعتی	۲	۲	۰	اصول انتقال جرم			
	۲۷	۷۱۹۰۳۴	کارگاه کنترل فرایند های صنعتی	۱	۰	۳				
	۲۸	۷۱۹۰۳۵	طراحی راکتور های شیمیایی	۲	۲	۰	اصول انتقال جرم			
	۲۹	۷۱۹۰۳۲	فرایند جدا سازی و آزمایشگاه	۲	۱	۳	عملیات واحد			
	۳۰	۹۱۱۶	تفسیر قرآن	۲	۲	۰				
	۳۱	۷۱۹۰۴۱	تحلیل فرایند تولید	۲	۲	۶	عملیات واحد			
		۷۱۹۰۴۲	کارآموزی ۱	۱	۰	۰				
	۳۲	۷۱۹۰۴۳	کارآموزی ۲	۱	۰	۰				
		۹۱۲۳	ورزش ۱	۱	۰	۱				
		۷۱۹۰۳۸	زبان تخصصی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۴۰	نرم افزار های تخصصی صنایع شیمیایی	۱	۰	۱				
		۷۱۹۰۳۸	زبان تخصصی		۲	۲				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.