

جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع: **کارشناسی ناپیوسته رشته: مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی** آموزش‌شده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد

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 : ۱۶ واحد		۹۱۰۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰				
		۹۹۹۷۵۰۵	ریاضی کاربردی	۳	۳	۰				
		۷۱۹۰۲۱	شیمی فیزیک	۳	۳	۰				
		۷۱۹۰۲۲	از شیمی فیزیک	۱	۰	۳				
		۷۱۳۰۱۶	شیمی الی ۲	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۱۷	از شیمی ۲	۱	۰	۳				
		۷۱۹۰۲۷	موارد مواد و انرژی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۱۸	فرایندهای مواد و انرژی ۲	۲	۲	۰				
ترم ۲ : ۱۸ واحد		۹۹۹۷۵۰۹	ریاضی مهندسی	۲	۲	۰				
		۹۱۱۰	انقلاب اسلامی	۲	۲	۰				
		۹۹۹۷۵۱۳	محاسبات عددی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۳۶	بالایش الاینده های صنعتی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۲۸	مکانیک سیالات	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۲۹	از مکانیک سیالات ۲	۱	۰	۲				
		۷۱۹۰۱۹	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۲۰	از تجزیه و کیفی دستگاهی	۱	۰	۳				
		۷۱۹۰۱۴	مبانی برق	۲	۲	۰				
ترم ۳ : ۱۸ واحد		۷۱۹۰۳۹	کنترل کیفیت	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۲۵	انتقال حرارت ۲	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۲۶	از انتقال حرارت	۱	۰	۲				
		۷۱۹۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۳۷	از بالایش الاینده ها	۱	۰	۳				
		۷۱۹۰۲۴	اصول انتقال جرم	۲	۲	۰				
		۹۱۱۰	انقلاب اسلامی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۳۰	عملیات واحد	۲	۲	۰				
ترم ۴ : ۱۷ واحد		۷۱۹۰۳۳	کنترل فرایند های صنعتی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۳۴	کارگاه کنترل فرایند های صنعتی	۱	۰	۳				
		۷۱۹۰۳۵	طراحی راکتور های شیمیایی	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۳۲	فرایند جدا سازی و از	۲	۱	۳				
		۹۱۱۶	تفسیر قرآن	۲	۲	۰				
		۷۱۹۰۴۱	تحلیل فرایند تولید	۲	۲	۶				
		۷۱۹۰۴۲	کارآموزی ۲	۱	۰	۰				
	جمع کل واحد : ۷۱									
		۷۱۹۰۳۸	زبان تخصصی		۲	۲				
جبرانی واحد		عمومی واحد	مهارت عمومی واحد		پایه واحد		تخصصی واحد	اختیاری واحد		

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.