

جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع: **کارشناسی ناپیوسته رشته: مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی** آموزشکده 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 : ۸ واحد	۱	۷۱۹۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰			عمومی	
	۲	۷۱۹۲	ریاضی کاربردی	۳	۳	۰			پایه	
	۳	۷۱۹۳	شیمی فیزیک	۳	۳	۰			تخصصی	
	۴	۷۱۹۴	از شیمی فیزیک	۱	۰	۳			تخصصی	
	۵	۷۱۹۵	شیمی الی ۲	۲	۲	۰			تخصصی	
	۶	۷۱۹۶	از شیمی ۲	۱	۰	۳			تخصصی	
	۷	۷۱۹۷	موازنه مواد و انرژی ۲	۲	۲	۰			تخصصی	
	۸	۷۱۹۸	فرایندهای صنایع شیمیایی	۲	۲	۰			تخصصی	
	۹	۷۱۹۹	درس اختیاری	۲	۲	۰				
ترم ۲ : ۱۹ واحد	۱۰	۷۱۹۱۰	ریاضی مهندسی	۲	۲	۰	ریاضی کاربردی		پایه	
	۱۱	۷۱۹۱۱	محاسبات عددی	۲	۲	۰	ریاضی کاربردی		پایه	
	۱۲	۷۱۹۱۲	بالایش الاینده های صنعتی	۲	۲	۰			تخصصی	
	۱۳	۷۱۹۱۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۲	۰	موازنه مواد و انرژی ۲		تخصصی	
	۱۴	۷۱۹۱۴	از مکانیک سیالات ۲	۱	۰	۲			تخصصی	
	۱۵	۷۱۹۱۵	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۲	۲	۰			تخصصی	
	۱۶	۷۱۹۱۶	از تجزیه و کیفی دستگاهی	۱	۰	۳			تخصصی	
	۱۷	۷۱۹۱۷	مبانی برق	۲	۲	۰			پایه	
	۱۸	۷۱۹۱۸	آز مبانی برق	۱	۰	۱			پایه	
	۱۹	۷۱۹۱۹	یک درس اختیاری	۲	۲	۰				
	۲۰	۷۱۹۲۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰			عمومی	
ترم ۳ : ۱۷ واحد	۲۱	۷۱۹۲۱	کنترل کیفیت تولید	۲	۲	۰			تخصصی	
	۲۲	۷۱۹۲۲	انتقال حرارت ۲	۲	۲	۰	ریاضی مهندسی محاسبات عددی		تخصصی	
	۲۳	۷۱۹۲۳	از انتقال حرارت ۲	۱	۰	۲			تخصصی	
	۲۴	۷۱۹۲۴	ترمودینامیک ۲	۲	۲	۰	ریاضی کاربردی		تخصصی	
	۲۵	۷۱۹۲۵	از بالایش الاینده ها	۱	۰	۳	بالایش الاینده های صنعتی		تخصصی	
	۲۶	۷۱۹۲۶	اصول انتقال جرم	۲	۲	۰			تخصصی	
	۲۷	۷۱۹۲۷	انقلاب اسلامی	۲	۲	۰			عمومی	
	۲۸	۷۱۹۲۸	عملیات واحد	۲	۲	۰	ریاضی مهندسی محاسبات عددی		تخصصی	
	۲۹	۷۱۹۲۹	کارگاه عملیات واحد	۱	۰	۳			تخصصی	
	۳۰	۷۱۹۳۰	یک درس اختیاری	۲	۲	۰				
ترم ۴ : ۱۷ واحد	۳۱	۷۱۹۳۱	کنترل فرایند های صنعتی	۲	۲	۰	اصول انتقال جرم		تخصصی	
	۳۲	۷۱۹۳۲	کارگاه کنترل فرایند های صنعتی	۱	۰	۳			تخصصی	
	۳۳	۷۱۹۳۳	طراحی راکتور های شیمیایی	۲	۲	۰	اصول انتقال جرم		تخصصی	
	۳۴	۷۱۹۳۴	فرایند جدا سازی و آزمایشگاه	۲	۱	۳	عملیات واحد		تخصصی	
	۳۵	۷۱۹۳۵	تفسیر قرآن	۲	۲	۰			عمومی	
	۳۶	۷۱۹۳۶	تحلیل فرایند تولید	۲	۲	۶	عملیات واحد		تخصصی	
	۳۷	۷۱۹۳۷	کارآموزی ۱	۱	۰	۰			تخصصی	
	۳۸	۷۱۹۳۸	کارآموزی ۲	۱	۰	۰			تخصصی	
	۳۹	۷۱۹۳۹	ورزش ۱	۱	۰	۱			عمومی	

	تخصصی			۰	۲	۲	زبان تخصصی	۷۱۹۰۳۸	۷۱۹۴۰	۴۰
	تخصصی			۱	۰	۱	نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی	۷۱۹۰۴۰	۷۱۹۴۱	۴۱
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	۷۱۹۴۲	۷۱۹۰۴۴	پایداری، توسعه و محیط زیست	۲				
۲	۷۱۹۴۳	۷۱۹۰۴۵	شیمی دارویی	۲			شیمی آلی ۲	
۳	۷۱۹۴۴	۷۱۹۰۴۶	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۳			تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	
۴	۷۱۹۴۵	۷۱۹۰۴۷	شیمی سبز	۲				
۵	۷۱۹۴۶	۷۱۹۰۴۸	فناوری نانو و آزمایشگاه	۳				
۶	۷۱۹۴۷	۷۱۹۰۴۹	اصول مدیریت صنعتی	۲				
۷	۷۱۹۴۸	۷۱۹۰۵۰	اقتصاد و طرح مهندسی	۲			عمیات واحد	
۸	۷۱۹۴۹	۷۱۹۰۵۱	مبانی بیو فناوری	۲				
۹	۷۱۹۵۰	۷۱۹۰۵۲	شیمی کشاورزی	۲				

گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.