

مشخصات دروس مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	واحد		جمع	پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی			
۱	جبرانی	۶۵۰۱	مواد عالی صنعتی	۲	۰	*	اگر در کاردانی نگذرانده باشند	
۲	جبرانی	۶۵۰۲	تجزیه کمی و کیفی مواد	۲	۰	*	اگر در کاردانی نگذرانده باشند	
۳	عمومی	۵۰۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و معاد)	۲	۰	۲		
۴	عمومی	۵۰۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲		
۵	عمومی	۵۰۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲		
۶	عمومی	۵۰۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲		
۷	عمومی	۵۰۵	ورزش ۱	۰	۱	۱		
۸	پایه	۶۵۰۳	ریاضی کاربردی	۳	۰	۳		
۹	پایه	۶۵۰۴	محاسبات عددی	۲	۰	۲	ریاضی کاربردی	
۱۰	پایه	۶۵۰۵	ریاضی مهندسی	۲	۰	۲	ریاضی کاربردی	
۱۱	پایه	۶۵۰۶	مبانی برق	۲	۰	۲		
۱۲	پایه	۶۵۰۷	آزمایشگاه مبانی برق	۰	۱	۱		
۱۳	تخصصی	۶۵۰۸	شیمی آلی ۲	۲	۰	۲		
۱۴	تخصصی	۶۵۰۹	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۱	شیمی آلی ۲	
۱۵	تخصصی	۶۵۱۰	فرآیندهای صنایع شیمیایی	۲	۰	۲		
۱۶	تخصصی	۶۵۱۱	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۲	۰	۲		
۱۷	تخصصی	۶۵۱۲	آز تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۰	۱	۱	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	
۱۸	تخصصی	۶۵۱۳	شیمی فیزیک	۳	۰	۳		
۱۹	تخصصی	۶۵۱۴	آز شیمی فیزیک	۰	۱	۱	شیمی فیزیک	
۲۰	تخصصی	۶۵۱۵	ترمودینامیک ۲	۲	۰	۲	ریاضی کاربردی	
۲۱	تخصصی	۶۵۱۶	اصول انتقال جرم	۲	۰	۲	انتقال حرارت ۲	
۲۲	تخصصی	۶۵۱۷	انتقال حرارت ۲	۲	۰	۲	ریاضی مهندسی - محاسبات عددی	
۲۳	تخصصی	۶۵۱۸	آز انتقال حرارت ۲	۰	۱	۱	انتقال حرارت ۲	
۲۴	تخصصی	۶۵۱۹	موازنه مواد و انرژی ۲	۲	۰	۲		
۲۵	تخصصی	۶۵۲۰	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	۲	موازنه مواد و انرژی ۲	ریاضی مهندسی
۲۶	تخصصی	۶۵۲۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۰	۱	۱	مکانیک سیالات ۲	
۲۷	تخصصی	۶۵۲۲	عملیات واحد	۲	۰	۲	ریاضی مهندسی - محاسبات عددی	
۲۸	تخصصی	۶۵۲۳	کارگاه عملیات واحد	۰	۱	۱	عملیات واحد	
۲۹	تخصصی	۶۵۲۴	فرآیندهای جداسازی و آزمایشگاه	۱	۱	۲	عملیات واحد	
۳۰	تخصصی	۶۵۲۵	کنترل فرآیندهای صنعتی	۲	۰	۲	اصول انتقال جرم	
۳۱	تخصصی	۶۵۲۶	کارگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	۰	۱	۱	کنترل فرآیندهای صنعتی	
۳۲	تخصصی	۶۵۲۷	طراحی راکتورهای شیمیایی	۲	۰	۲	اصول انتقال جرم	
۳۳	تخصصی	۶۵۲۸	پالایش آلاینده های صنعتی	۲	۰	۲		
۳۴	تخصصی	۶۵۲۹	آز پالایش آلاینده های صنعتی	۰	۱	۱	پالایش آلاینده های صنعتی	
۳۵	تخصصی	۶۵۳۰	زبان تخصصی	۲	۰	۲		
۳۶	تخصصی	۶۵۳۱	کنترل کیفیت تولید	۲	۰	۲		
۳۷	تخصصی	۶۵۳۲	نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی	۰	۱	۱		
۳۸	تخصصی	۶۵۳۳	تحلیل فرآیند تولید	۰	۲	۲	عملیات واحد	
۳۹	تخصصی	۶۵۳۴	کارآموزی ۱	۰	۱	۱		
۴۰	تخصصی	۶۵۳۵	کارآموزی ۲	۰	۱	۱		
۴۱	اختیاری	۶۵۳۶	اصول مدیریت صنعتی	۲	۰	۲		
۴۲	اختیاری	۶۵۳۷	اقتصاد و طرح مهندسی	۲	۰	۲	عملیات واحد	
۴۳	اختیاری	۶۵۳۸	مبانی بیو فناوری	۲	۰	۲		
				۵۵	۱۶	۷۱		

