

سیلابس دروس دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی

دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نمره
		نظری	عملی			
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-	-	
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	-	
۳	تاریخ تمدن فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	-	-	
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-	
۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-	
۶	ورزش ۱	-	۱	-	-	
۷	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-	
۸	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	-	-	
۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-	
جمع واحد : ۱۵ واحد						

* ردیف های ۷ و ۸ و ۹ مختص دانشجویانی است که این دروس را در دوره کاردانی نگذرانده اند.

دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز	نمره
			نظری	عملی	جمع			
۱	ریاضی کاربردی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-	
۲	محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی کاربردی	-	
۳	ریاضی مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی کاربردی	-	
۴	مبانی برق	۲	۳۲	-	۳۲	-	-	
۵	آزمایشگاه مبانی برق	۱	-	۴۸	۴۸	-	-	
جمع واحد : ۱۰ واحد								

دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			نمره
			نظری	عملی	جمع	
۱	شیمی آلی ۲	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	۴۸	۴۸	-	شیمی آلی ۲
۳	فرآیندهای صنایع شیمیایی	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۱	۴۸	۴۸	-	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی
۶	شیمی فیزیک	۳	۴۸	-	۴۸	-
۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۴۸	۴۸	-	شیمی فیزیک
۸	ترمودینامیک ۲	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی کاربردی
۹	اصول انتقال جرم	۲	۳۲	-	۳۲	انتقال حرارت ۲
۱۰	انتقال حرارت ۲	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی مهندسی محاسبات عددی
۱۱	آزمایشگاه انتقال حرارت ۲	۱	۳۲	۳۲	-	انتقال حرارت ۲
۱۲	موازنه مواد و انرژی ۲	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۳۲	-	۳۲	موازنه مواد و انرژی ۲
۱۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	۱	۳۲	۳۲	-	مکانیک سیالات ۲
۱۵	عملیات واحد	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی مهندسی محاسبات عددی
۱۶	کارگاه عملیات واحد	۱	۴۸	۴۸	-	عملیات واحد
۱۷	فرایندهای جداسازی و آزمایشگاه	۲	۶۴	۴۸	۱۶	عملیات واحد
۱۸	کنترل فرآیندهای صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲	اصول انتقال جرم
۱۹	کارگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	۱	۴۸	۴۸	-	کنترل فرآیندهای صنعتی
۲۰	طراحی راکتورهای شیمیایی	۲	۳۲	-	۳۲	اصول انتقال جرم
۲۱	پالایش آلاینده های صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲۲	آزمایشگاه پالایش آلاینده های صنعتی	۱	۴۸	۴۸	-	پالایش آلاینده های صنعتی
۲۳	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲۴	کنترل کیفیت تولید	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲۵	نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی	۱	۴۸	۴۸	-	-
۲۶	تحلیل فرآیند تولید	۲	۹۶	۹۶	-	عملیات واحد
۲۷	کارآموزی ۱	۱	۱۲۰	۱۲۰	-	-
۲۸	کارآموزی ۲	۱	۱۲۰	۱۲۰	-	-

جمع واحد : ۱۰ واحد

دروس اختیاری

نمره	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
	-	-	۳۲	-	۳۲	۲	پایداری ، توسعه و محیط زیست	۱
	-	شیمی آلی ۲	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی دارویی	۲
	-	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	روش های جداسازی در شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۳
	-	-	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی سبز	۴
	-	-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	فناوری نانو و آزمایشگاه	۵
	-	-	۳۲	-	۳۲	۲	اصول مدیریت صنعتی	۶
	-	عملیات واحد	۳۲	-	۳۲	۲	اقتصاد و طرح مهندسی	۷
	-	-	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی بیو فناوری	۸
	-	-	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی کشاورزی	۹
جمع واحد : ۲۰ واحد								

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.