



## جدول ترم بندی دروس دوساله کارشناسی ناپيوسته صنايع شيميايي

نیمسال دوم						نیمسال اول							
نوع درس	همیناز	پیشیناز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشیناز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری						عملی	نظری		
اصلي		رياضی عمومی		۳	رياضی کاربردی	۱	اصلي			۲	شیمی آلی ۳	۱	
پایه			۱		آز فیزیک الکتروسیته و مغناطیس	۲	اصلي	شیمی آلی	۱		آز شیمی آلی ۳	۲	
تخصصی	شیمی تجزیه دستگاهی		۱		آز شیمی تجزیه دستگاهی	۳	اصلي			۳	شیمی فیزیک ۲	۳	
تخصصی		شیمی تجزیه دستگاهی	۱	۱	تصفیه پساب های صنعتی	۴	اصلي	شیمی فیزیک	۱		آز شیمی فیزیک ۲	۴	
تخصصی				۲	زبان تخصصی	۵	تخصصی			۲	شیمی تجزیه دستگاهی	۵	
پایه		فیزیک الکتروسیته و مغناطیس	۱	۱	کاربرد برق و الکترونیک در صنایع شیمیایی	۶	تخصصی			۲	صنایع شیمیایی	۶	
تخصصی			۱	۱	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۷	تخصصی			۲	موازنه انرژی و مواد ۲	۷	
اصلي				۱	بهداشت و ایمنی در صنایع شیمیایی	۸	پایه			۳	رياضی عمومی	۸	
انتخابی				۳	درس انتخابی	۹	عمومی			۲	تاریخ اسلام	۹	
عمومی				۲	معارف اسلامی ۲	۱۰	پایه			۲	فیزیک الکتروسیته و مغناطیس	۱۰	
عمومی			۱	۰	تربیت بدنی ۲	۱۱							
			۲۰		جمع واحد					۲۰	جمع واحد		





### جدول دروس انتخابی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس هم‌نیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	شیمی رنگ	۲	۳۲	۳۲	-	شیمی آلی
۲	آزمایشگاه شیمی رنگ	۱	۴۸	-	۴۸	شیمی رنگ
۳	فرایندهای جداسازی در صنایع شیمیایی	۲	۳۲	۳۲	-	اصول عملیات واحد
۴	آز فرایندهای جداسازی در صنایع شیمیایی	۱	۴۸	-	۴۸	فرایندهای جداسازی در صنایع شیمیایی
۵	اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	۳۲	-	اصول عملیات واحد
۶	مدیریت صنعتی	۲	۲۲	۳۲	-	اقتصاد مهندسی
۷	بازاریابی	۲	۳۲	۳۲	-	مدیریت صنعتی
<b>جمع</b>			۲۵۶	۱۶۰	۹۶	

توجه: دانشجویان ملزم به گذراندن ۶ واحد درسی انتخابی هستند.

تبصره: دروس ردیف ۱ و ۳ الزاماً با آزمایشگاههای مربوطه ارائه شود.