

### نام رشته: کارشناسی صنایع شیمیایی ترم: ۱

شماره درس	گروه	نام درس	واحد	ساعات هفتگی			پیش نیاز	هم نیاز
				جمع	نظری	عملی		
۶۳۹۷	۱۳۰۵	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۲	۲	-	-	-	
۶۳۹۸	۱۳۰۶	آزمایشگاه فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۱	۳	-	ف. الکتري. مغناطيس	-	
۶۴۱۳	۱۳۰۳	شیمی تجزیه دستگاہی	۲	۲	-	-	-	
۶۴۱۴	۳۶۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاہی	۱	۳	-	ش. تجزیه دستگاہی	-	
۶۴۰۳	۱۳۰۸	شیمی آلی ۳	۲	۲	-	-	-	
۶۳۹۶	-	ریاضی عمومی	۳	۳	۱	-	-	
۶۴۱۱	-	موازنه مواد و انرژی	۲	۲	-	-	-	
۹۱۰۳	۱۳۰۳	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۲	-	-	-	
۶۴۰۴	-	آز شیمی آلی ۳	۱	۳	-	شیمی آلی ۳	-	
۹۱۱۳	-	تاریخ تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	-	
		جمع	۱۸					

### نام رشته: کارشناسی صنایع شیمیایی ترم: ۲

شماره درس	گروه	نام درس	واحد	ساعات هفتگی			پیش نیاز	هم نیاز
				جمع	نظری	عملی		
۶۴۰۸	-	انتقال حرارت	۲	۲	-	-	-	
۶۴۰۹	-	آز انتقال حرارت	۱	۳	-	انتقال حرارت	-	
۹۱۲۳	۱۳۰۹	ورزش ۱	۱	۲	-	-	-	
۶۴۰۰	۱۳۰۰	ریاضی کاربردی	۳	۳	-	-	-	
۶۴۰۱	-	شیمی فیزیک	۳	۳	-	-	-	
۶۴۰۲	-	آز شیمی فیزیک	۱	۳	-	شیمی فیزیک	-	
۶۴۲۶	-	شیمی رنگ	۲	۲	-	شیمی آلی	-	
۶۴۲۷	-	آز شیمی رنگ	۱	۳	-	شیمی رنگ	-	
۶۴۱۸	-	تصفیه پسابهای صنعتی	۲	۴	۱	ش. تجزیه دستگاہی	-	
۶۳۹۹	-	کاربرد الکترونیک در ص. ش.	۲	۴	۱	ف. الکتريسته	-	
		جمع	۱۸					

### نام رشته: کارشناسی صنایع شیمیایی ترم: ۳

ماره درس	گروه	نام درس	واحد	ساعات هفتگی			پیش نیاز	هم نیاز
				جمع	نظری	عملی		
۶۴۱۵	-	انتقال جرم	۲	۲	-	انتقال حرارت	اصول عملیات	
۶۴۱۶	-	اصول عملیات واحد	۲	۲	-	ریاضی کاربردی	-	
۶۴۱۷	-	کارگاه اصول عملیات واحد	۱	۳	-	-	اصول عملیات	
۶۴۲۰	-	کنترل فرایندها	۲	۲	-	-	انتقال جرم	
۶۴۲۱	-	کارگاه کنترل فرایندها	۱	۳	-	-	کنترل فرایندها	
۶۴۱۹	-	زبان تخصصی	۲	۲	-	-	-	
۶۴۰۵	-	مکانیک سیالات	۲	۲	-	ریاضی گد. موازنه	-	
۶۴۰۶	-	آز مکانیک سیالات	۱	۳	-	-	مکانیک سیالات	
۹۱۱۰	-	انقلاب اسلامی	۲	۲	-	-	-	
۶۴۱۰	-	ترمودینامیک	۲	۲	-	ریاضی کاربردی	-	
		جمع	۱۷					

### نام رشته: کارشناسی صنایع شیمیایی ترم: ۴

شماره درس	گروه	نام درس	واحد	ساعات هفتگی			پیش نیاز	هم نیاز
				جمع	نظری	عملی		
۶۴۲۲	-	طراحی راکتورهای شیمیایی	۲	۲	-	انتقال جرم	-	
۶۴۲۳	-	پروژه	۳	۱۴۴	-	انتقال جرم	-	
۶۴۲۴	-	کارآموزی	۲	۲۴۰	-	انتقال جرم	-	
۹۱۱۶	۱۳۰۴	متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن)	۲	۲	-	-	-	
۶۴۲۵	۱۳۰۷	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۲	۳	۱	-	-	
۶۴۰۷	-	بهداشت و ایمنی در ص. ش.	۱	۱	-	-	-	
۶۴۱۲	۱۳۰۱	صنایع شیمیایی	۲	۲	-	-	-	
۶۴۲۹	-	آز فرایندهای جداسازی در ص.	۱	۳	-	فرایندهای جدا	-	
۶۴۲۸	-	فرایندهای جداسازی در ص. ش.	۲	۲	-	اصول عملیات واحد	-	
۷۶۹۲	-	حقوق شهر وندی	۲	۲	-	-	-	
		جمع	۱۹					