

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۱۳۲	شیمی عمومی ۱	۳		پایه	-	۴
۲	۱۶۱۴۳۸۸	ریاضی عمومی ۱	۳		پایه	-	۴
۳	۱۶۱۴۳۹۰	فیزیک عمومی ۱	۳		پایه	-	۴
۴	۱۸۱۸۰۰۱	فارسی عمومی	۳		عمومی	-	۳
۵	۱۸۲۸۰۰۳	تربیت بدنی ۱		۱	عمومی	-	۲
۶	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی	-	۲
<b>جمع کل</b>							

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۱۳۳	شیمی عمومی ۲	۳		پایه	شیمی عمومی ۱	۴
۲	۱۶۱۴۳۸۹	ریاضی عمومی ۲	۳		پایه	ریاضی عمومی ۱	۴
۳	۱۶۱۴۳۹۱	فیزیک عمومی ۲	۳		پایه	فیزیک عمومی ۱	۴
۴	۱۶۱۴۱۳۴	آز شیمی عمومی ۱		۱	پایه	شیمی عمومی ۱ یا همنیاز	۲
۵	۱۶۱۴۱۳۰	آز فیزیک عمومی ۱		۱	پایه	فیزیک عمومی ۱ یا همنیاز	۲
۶	۱۸۲۰۰۰۱	زبان خارجی عمومی	۳		عمومی	----	۳
۷	۱۸۲۸۰۰۴	تربیت بدنی ۲		۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	۲
۸	۱۶۱۴۳۸۴	ایمنی در آزمایشگاه	۱		اصلی	شیمی عمومی ۱	۲
۹	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی		۲
<b>جمع کل</b>							

### ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۳۷۵	ریاضی در شیمی	۳		اصلی	ریاضی عمومی ۲	۴
۲	۱۶۱۴۱۳۶	شیمی آلی ۱	۳		اصلی	شیمی عمومی ۱	۴
۳	۱۶۱۴۱۰۴	شیمی تجزیه ۱	۳		اصلی	شیمی عمومی ۲	۴
۴	۱۶۱۴۱۴۱	شیمی معدنی ۱	۳		اصلی	شیمی عمومی ۱	۴
۵	۱۶۱۴۱۳۵	آز شیمی عمومی ۲		۱	پایه	شیمی عمومی ۲ یا همنیاز	۲
۶	۱۶۱۴۱۳۱	آز فیزیک عمومی ۲		۱	پایه	فیزیک عمومی ۲ یا همنیاز	۲
۷	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی	----	۲
۸	۱۶۱۴۳۹۵	کاربرد رایانه در شیمی	۲		اختیاری	از ترم سه به بعد	۲
<b>جمع کل</b>							

### ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۱۳۷	شیمی آلی ۲	۳		اصلی	شیمی آلی ۱	۴
۲	۱۶۱۴۴۰۶	شیمی تجزیه ۲	۳		اصلی	شیمی تجزیه ۱	۴
۳	۱۶۱۴۴۰۴	شیمی معدنی ۲	۳		اصلی	شیمی معدنی ۱	۴
۴	۱۶۱۴۴۰۵	شیمی فیزیک ۱	۳		اصلی	شیمی عمومی ۲ و ریاضی عمومی ۱	۴
۵	۱۶۱۴۱۰۲	آز شیمی آلی ۱		۱	اصلی	شیمی آلی ۱ و آز شیمی عمومی ۲	۲
۶	۱۶۱۴۱۳۸	آز شیمی تجزیه ۱		۱	اصلی	شیمی تجزیه ۱ و آز شیمی عمومی ۲	۲
۷	۱۶۱۴۱۰۹	آز شیمی معدنی ۱		۱	اصلی	شیمی معدنی ۱ یا همزمان	۲
۸	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی	-----	۲
۹	۱۶۱۴۱۲۴	زبان تخصصی شیمی	۲		اصلی	زبان خارجی عمومی	۲
<b>جمع کل</b>							

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۱۱۰	شیمی آلی ۳	۳		اصلی	شیمی آلی ۲	۴
۲	۱۶۱۴۳۷۷	شیمی تجزیه ۳	۳		اصلی	شیمی تجزیه ۲	۴
۳	۱۶۱۴۴۱۱	شیمی فیزیک ۲	۳		اصلی	شیمی فیزیک ۱	۴
۴	۱۶۱۴۱۰۳	آز شیمی آلی ۲		۱	اصلی	شیمی آلی ۲ و آز شیمی آلی ۱	۲
۵	۱۶۱۴۴۲۱	آز شیمی تجزیه ۲		۲	اصلی	شیمی تجزیه ۲ و آز شیمی تجزیه ۱	۴
۶	۱۶۱۴۴۱۳	آز شیمی فیزیک ۱		۱	اصلی	شیمی فیزیک ۱	۲
۷	۱۶۱۴۴۲۰	آز شیمی معدنی ۲		۱	اصلی	شیمی معدنی ۲ و آز شیمی معدنی ۱	۲
۸	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی	-	۲
۹	۱۶۱۴۴۱۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳		تخصصی	شیمی فیزیک ۱	۴
<b>جمع کل</b>							

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۳۸۳	شیمی معدنی ۳	۳		اختیاری	شیمی معدنی ۲	۴
۲	۱۶۱۴۴۲۶	شیمی صنعتی ۱	۳		تخصصی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۴
۳	۱۶۱۴۳۷۹	شیمی فیزیک ۳	۳		اختیاری	شیمی فیزیک ۲ و ریاضی در شیمی	۴
۴	۱۶۱۴۳۹۳	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۲	۱	تخصصی	شیمی تجزیه ۱	۴
۵	۱۶۱۴۴۱۷	شیمی سطح و حالت جامد	۳		اختیاری	شیمی فیزیک ۱	۴
۶	۱۶۱۴۴۲۵	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	انتخاب یکی از دو درس	اختیاری	شیمی معدنی ۲	۴
۷	۱۶۱۴۴۱۸	آز شیمی فیزیک ۲	۱		اصلی	شیمی فیزیک ۲ و آز شیمی فیزیک ۱	۲
۸	۱۶۱۴۳۹۴	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲		اصلی	شیمی تجزیه ۳ یا همزمان	۲
<b>جمع کل</b>							

### ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۴۱۰	شیمی صنعتی ۲	۳		تخصصی	شیمی صنعتی ۱	۴
۲	۱۶۱۴۱۹۲	شیمی سبز و محیط زیست	۳		تخصصی	شیمی آلی ۳ و شیمی تجزیه ۱	۴
۳	۱۶۱۴۳۸۱	شناسایی ترکیبات آلی	۳		اصلی	شیمی آلی ۲	۲
۴	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی	----	۲
۵	۱۶۱۴۳۷۸	آز شیمی تجزیه ۳		۲	اصلی	شیمی تجزیه ۳ و روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۴
<b>جمع کل</b>							

### ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۶۱۴۳۹۷	پروژه کارشناسی		۳	اختیاری	۸۰ واحد به بالا	-
۲	۱۶۱۴۳۹۸	شیمی و فناوری رنگ	۲		اختیاری	شیمی آلی ۲	۲
۳	۱۶۱۴۳۹۹	خوردگی فلزات	۲		اختیازی	شیمی تجزیه ۲	۲
۴	-	عمومی (گروه معارف)	۲		عمومی	-	۲
۵	۱۶۱۴۳۸۲	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی		۲	اصلی	شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان	۴
۶	۱۶۱۴۳۹۲	متون علمی شیمی	۲		تخصصی	زبان تخصصی	۲
<b>جمع کل</b>							

نکته: در انتخاب واحد ترم دوم به بعد بسیار دقت فرمایید، حتماً می‌بایست پیشنیازها را گذرانده باشید.  
تذکر: در صورت عدم رعایت پیشنیازها، مجدداً باید درس را گذراند و عواقب آن صرفاً متوجه دانشجو می-  
باشد.

۲۲	مجموع واحدهای دروس عمومی
۲۲	مجموع واحدهای دروس پایه
۱۷	مجموع واحدهای دروس تخصصی
۱۸	مجموع واحدهای دروس اختیاری
۵۴	مجموع واحدهای دروس اصلی
۱۳۳	مجموع کل واحدها

نکته: نماد (\*) در کنار دروس بدین معناست که این درس می‌تواند با درس مربوطه به صورت همنیاز اخذ  
گردد.