

## کلیه دروس کارشناسی گروه شیمی

ترم اول				ترم دوم				ترم سوم				ترم چهارم			
ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد	ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد	ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد	ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد
۱	شیمی عمومی ۱		۳	۷	شیمی آلی ۱	۷	۳	۱۴	شیمی آلی ۱	۷	۳	۲۲	شیمی آلی ۲	۱۴	۳
۲	آز شیمی عمومی ۱		۱	۸	آز شیمی آلی ۱	۲	۱	۱۵	آز شیمی عمومی ۲	۲	۱	۲۳	شیمی تجزیه ۲	۱۶	۲
۳	فیزیک ۱		۴	۹	شیمی تجزیه ۱	۳	۴	۱۶	فیزیک ۲	۳	۴	۲۴	شیمی فیزیک ۲	۱۷	۳
۴	آز فیزیک ۱		۱	۱۰	شیمی فیزیک ۱	۵	۴	۱۷	ریاضی ۲	۵	۴	۲۵	آز شیمی فیزیک ۱	۸-۱۷	۱
۵	ریاضی ۱		۴	۱۱	معادلات دیفرانسیل	۴	۱	۱۸	آز فیزیک ۲	۴	۴	۲۶	آز تجزیه ۱	۸-۱۶	۱
۶	فارسی ۱		۳	۱۲	متون اسلامی	-	۱	۱۹	ترتیب بدنی ۱	-	۱	۲۷	زبان خارجه	-	۳
			<b>جمع واحد</b>			۱۶									
			<b>جمع واحد</b>			۱۶									
			<b>جمع واحد</b>			۱۶									
				<b>جمع واحد</b>				<b>جمع واحد</b>				<b>جمع واحد</b>			
				۱۷				۱۷				۱۷			
ترم پنجم				ترم ششم				ترم هفتم				ترم هشتم			
ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد	ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد	ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد	ردیف	نام درس	پیشنیاز	واحد
۳۰	شیمی معدنی ۱	۷	۳	۳۸	معدنی ۲	۳۰	۴	۴۶	آز معدنی ۲	۴۱	۱	۵۵	شیمی صنعتی ۲	۴۷	۲
۳۱	شیمی آلی ۳	۲۲	۳	۳۹	شیمی تجزیه دستگاهی	۲۳	۳	۴۷	شیمی صنعتی ۱	۴۲	۲	۵۶	آز شیمی صنعتی	۴۷	۲
۳۲	آز آلی ۲	۱۵-۲۲	۱	۴۰	جداسازی	۲۲-۳۲	۱+۲	۴۸	کاربرد طیف سنجی	۲۲+۳۹	۲	۵۷	خوردگی فلزات	۲۳+۲۴	۲
۳۳	زبان تخصصی	۲۷	۲	۴۱	آز شیمی معدنی ۱	۳۰	۱	۴۹	آز شیمی تجزیه دستگاهی	۳۴+۳۹	۲	۵۸	انقلاب اسلامی	-	۲
۳۴	آز شیمی تجزیه ۲	۲۶-۲۳	۲	۴۲	اصول محاسبات	۱۷	۳	۵۰	درس اختیاری (تکنولوژی رنگ)	۲۲	۳	۵۹	درس اختیاری	-	۳
۳۵	آز شیمی فیزیک ۲	۲۵-۲۴	۱	۴۳	معارف اسلامی ۲	۳۷	۲	۵۱	درس اختیاری (الکتروشیمی صنعتی)	۲۴-۲۳	۳	۶۰	درس اختیاری	-	۳
۳۶	آب و تصفیه آب و آز	۲۶	۱+۲	۴۴	تنظیم خانواده	-	۱	۵۲	درس اختیاری ( پلیمر)	۲۲	۳	<b>جمع واحد</b>			
۳۷	معارف اسلامی ۱	-	۲	۴۵	اختیاری	-	۳	۵۳	روشهای استفاده از متون	۳۳	۱				
			<b>جمع واحد</b>			۱۷									
			<b>جمع واحد</b>			۱۷+۳									
			<b>جمع واحد</b>			۱۹									