

سرفصل گروه شیمی کاربردی مقطع کارشناسی

پیش نیاز	نوع واحد و نیمسال اخذ			عنوان دروس پایه	پیش نیاز	نوع واحد و نیمسال اخذ			عنوان دروس تخصصی	پیش نیاز	نوع واحد و نیمسال اخذ			عنوان دروس اصلی	
	تر	معد	نظری			ترم	معدنی	نظری			تر	معد	نظری		
-	۱	-	۴	فیزیک پایه ۱	-	۲	۱ ع	-	کارگاه شیشه گری	-	۲	-	۲	مبانی کامپیوتر	
شیمی پیش همزمان	۱	-	۳	شیمی عمومی ۱	-	۳	ع۱	-	گرافیک و نقشه خوانی	-	۲	-	۲	شیمی آلی ۱	
فیزیک پایه ۱ همزمان	۱	ع۱		آز فیزیک پایه ۱	شیمی فیزیک ۱	۵	-	۳	اصول محاسبات شیمی	شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	شیمی تجزیه ۱	
شیمی عمومی ۱ همزمان	۲	ع۱		آز شیمی عمومی ۱	اصول محاسبات	۶	-	۳	شیمی صنعتی ۱	شیمی عمومی ۲	۲	-	۲	شیمی معدنی ۱	
شیمی عمومی ۱	۲	-	۳	شیمی عمومی ۲	آز شیمی تجزیه ۲	۶	ع۱	۲	اصول تصفیه آب	شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	شیمی آلی ۲	
ریاضی پیش همزمان	۲	-	۴	ریاضی عمومی ۱	شیمی فیزیک ۲-آز شیمی تجزیه ۲	۶	-	۲	خوردگی فلزات	شیمی آلی ۱	۴	-	۳	شیمی تجزیه ۲	
آز شیمی عمومی ۱- شیمی عمومی ۲	۳	ع۱		آز شیمی عمومی ۲	شیمی صنعتی ۱	۷	-	۲	شیمی صنعتی ۲	شیمی تجزیه ۱	۴	-	۲	شیمی معدنی ۲	
ریاضی عمومی ۱	۳	-	۴	ریاضی عمومی ۲	بالای ۱۰۰ واحد	۸	ع۲	-	کارآموزی	شیمی معدنی ۱	۴	-	۴	شیمی فیزیک ۱	
فیزیک پایه ۱- ریاضی عمومی ۲ همزمان	۳	-	۴	فیزیک پایه ۲	شیمی صنعتی ۲ همزمان	۸	ع۲	-	آز شیمی صنعتی ۲	ریاضی عمومی ۲	۴	-	۳	آز شیمی آلی ۱	
آز فیزیک پایه ۱- فیزیک پایه ۲ یا هم نیاز	۳	ع۱		آز فیزیک پایه ۲	عنوان دروس اختیاری				آز شیمی عمومی ۱- شیمی آلی ۱ هم نیاز	۴	ع۱	-	۴	آز شیمی تجزیه ۱	
عنوان دروس عمومی				شیمی آلی ۲- شیمی فیزیک ۲	-	۳	-	۳	شیمی فیزیک آلی	آز شیمی عمومی ۲- شیمی تجزیه ۱ همزمان	۴	ع۱	-	۴	آز شیمی معدنی ۱
	-	۲		اندیشه اسلامی ۱	شیمی آلی ۲-آز شیمی آلی ۲	-	۳	-	سنتز مواد آلی	آز شیمی عمومی ۱- شیمی معدنی ۱- همزمان	۴	ع۱	-	۴	معادلات دیفرانسیل
اندیشه اسلامی ۱	-	۲		اندیشه اسلامی ۲	شیمی آلی ۲	ع۱	۳	-	مبانی شیمی پلیمر	ریاضی عمومی ۲	۴	-	۳	شیمی آلی ۳	
	-	۲		اخلاق اسلامی	شیمی آلی ۲- شیمی معدنی ۲	-	۳	-	شیمی آلی فلزی	شیمی آلی ۲	۵	-	۲	آز شیمی تجزیه ۲	
	-	۲		انقلاب اسلامی ایران	فیزیک پایه ۲- معادلات دیفرانسیل یا همزمان	-	۳	-	مبانی شیمی کوانتوم	آز شیمی تجزیه ۱ - شیمی تجزیه ۲ یا همزمان	۵	ع۲	-	۵	آز شیمی آلی ۲
	-	۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	شیمی معدنی ۲- ریاضی عمومی ۲	-	۳	-	نظریه گروه شیمی	آز شیمی آلی ۱- شیمی آلی ۲ یا همزمان	۵	ع۱	-	۵	آز شیمی معدنی ۲
	-	۲		یا تاریخ تمدن اسلامی	شیمی آلی ۳	-	۳	-	شیمی و تکنولوژی چرم	آز شیمی معدنی ۱- شیمی معدنی ۲ همزمان	۵	ع۱	-	۵	آز شیمی فیزیک ۱
	-	۲		تفسیر موضوعی قرآن	مبانی شیمی پلیمر	-	۲	-	شیمی و تکنولوژی پلیمر	آز شیمی عمومی ۲- شیمی فیزیک ۱ یا همزمان	۵	ع۱	-	۵	شیمی فیزیک ۲
	-	۲		یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	شیمی آلی ۲- شیمی معدنی ۲	ع۱	۲	-	شیمی و تکنولوژی رنگ	شیمی فیزیک ۱	۵	-	۳	زبان تخصصی	
	-	۳		فارسی عمومی	شیمی معدنی ۲- شیمی فیزیک ۲	-	۳	-	شیمی صنایع معدنی	زبان عمومی	۵	-	۲	آز شیمی تجزیه ۲	
	-	۳		زبان خارجه	بالای ۸۰ واحد	ع۳	-	-	تمرین و پژوهش	شیمی تجزیه ۲- آز شیمی	۶	ع۲	-	۶	

							تجزیه ۲- شیمی تجزیه دستگاهی با همزمان				دستگاهی
	۱	-	تربیت بدنی ۱	شیمی صنعتی ۲	ع۱	۲	شیمی و تکنولوژی نفت	۶	-	۳	شیمی تجزیه دستگاهی
	۱	-	تربیت بدنی ۱	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی دارویی	۶	ع۱	-	آز شیمی فیزیک ۴
	-	۱	آشنائی با قرآن کریم	شیمی آلی ۳	-	۳	اصول بیوشیمی	۷	-	۱	روش استفاده از متون شیمی
	-	۱	وصایای حضرت امام (ره)	ورودی های ۸۷ به بعد	-	۲	آشنائی با مبانی دفاع مقدس	۷	-	۲	کاربرد طیف سنجی
	-	۲	دانش خانواده و جمعیت					۸	ع۲	۱	جداسازی و شناسائی مواد
	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران								
			ورودی های ۹۱ به بعد								

نکات مهم : اخذ دروس پیش دانشگاهی (ریاضی - شیمی - فیزیک - زبان) در ترم اول و دوم اجباری است.

مسئولیت رعایت پیش نیاز دروس برعهده دانشجو بوده و جهت راهنمایی و مشاوره فکری به کارشناس گروه مراجعه نمایند .

دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی فقط ملزم به اخذ یک عنوان از دروس عمومی معارف می باشند.

گذراندن کلیه دروس اصلی ، تخصصی و پایه الزامی می باشد. و در خصوص دروس اختیاری : گذراندن فقط تعداد ۱۵ واحد الزامی است.