



فرم تطبیق دوره کارشناسی دانشجویان رشته شیمی (کاربردی)

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

نام استاد راهنما:

(صفحه ۱ از ۲)

دروس الزامی اختصاصی کاربردی (جدول ۳)					دروس پایه محض و کاربردی (جدول ۲)					دروس عمومی (جدول ۱)				
نیمسال	نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نیمسال	نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نیمسال	نمره	واحد	شماره درس	نام درس
		۳	۲۶۹۷۲	اصول محاسبات شیمی			۳	۲۳۰۱۱	شیمی عمومی ۱			۱		تربیت بدنی ۱
		۳	۲۶۲۱۳	شیمی صنعتی ۱			۳	۲۳۰۱۲	شیمی عمومی ۲			۱		تربیت بدنی ۲
		۳	۲۶۲۱۴	شیمی صنعتی ۲			۱	۲۳۰۰۱	آز شیمی عمومی ۱			۳		زبان انگلیسی
		۱	۲۶۹۰۲	آز شیمی صنعتی			۱	۲۳۰۰۲	آز شیمی عمومی ۲			۳		ادبیات فارسی
		۲	۲۳۶۳۲	متون علمی شیمی			۳	۲۴۰۱۱	فیزیک پایه ۱			۰		تنظیم خانواده
		۲	۲۳۲۳۸	روشهای جداسازی در شیمی			۳	۲۴۰۱۲	فیزیک پایه ۲	↓ (انتخاب ۱۲ واحد از دروس مرکز معارف) ↓				
		۰	۲۳۶۷۰	کارآموزی			۱	۲۴۰۰۱	آزفیزیک پایه ۱			۲		
↑ (اخذ ۱۴ واحد بالا الزامی است) ↑							۱	۲۴۰۰۲	آزفیزیک پایه ۲			۲		
		۳	۲۳۲۳۷	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی			۴	۲۲۰۱۵	ریاضی عمومی ۱			۲		
		۳	۲۳۵۴۱	شیمی پلیمر			۴	۲۲۰۱۶	ریاضی عمومی ۲			۲		
		۳	۲۳۳۳۷	مبانی بیوشیمی										
		۲	۲۳۵۵۴	شیمی محیط زیست								۲		
		۲		نانوشیمی								۲		
جمع : ۱۷ واحد*					جمع : ۲۴ واحد					جمع : ۲۰ واحد				

* در صورت افزایش سقف واحدهای اخذ شده به بالای ۱۷ واحد، تعداد واحدهای اضافی به عنوان واحد اختیاری محسوب می شود.

دروس اختیاری (جدول ۵)					ادامه ی (جدول ۴)					دروس الزامی اختصاصی محض و کاربردی (جدول ۴)				
نیمسال	نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نیمسال	نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نیمسال	نمره	واحد	شماره درس	نام درس
							۳	۲۳۳۲۷	شیمی آلی ۲			۳	۲۳۱۳۵	شیمی معدنی ۱
							۱	۲۳۳۰۸	آز شیمی آلی ۲			۱	۲۳۱۰۳	آز شیمی معدنی ۱
							۳	۲۳۳۳۳	شیمی آلی ۳			۳	۲۳۱۳۷	شیمی معدنی ۲
							۳	۲۳۳۴۴	شناسائی ترکیبات آلی			۱	۲۳۱۰۴	آز شیمی معدنی ۲
							۲	۲۳۳۰۹	آزمایشگاه شناسائی ترکیبات آلی			۳	۲۳۱۴۸	شیمی معدنی ۳
							۳	۲۳۴۲۱	شیمی فیزیک ۱			۳	۲۳۲۲۳	شیمی تجزیه ۱
							۱	۲۳۴۰۱	آز شیمی فیزیک ۱			۱	۲۳۲۰۱	آز شیمی تجزیه ۱
							۳	۲۳۴۳۲	شیمی فیزیک ۲			۳	۲۳۲۳۲	شیمی تجزیه ۲
							۱	۲۳۴۰۲	آز شیمی فیزیک ۲			۲	۲۳۲۰۸	آز شیمی تجزیه ۲
							۳	۲۳۴۳۳	شیمی فیزیک ۳			۳	۲۳۲۳۴	شیمی تجزیه ۳
							۳	۲۳۵۵۸	ریاضی در شیمی			۲	۲۳۲۱۲	آز شیمی تجزیه ۳
							۲	۲۳۶۲۹	زبان شیمی			۳	۲۳۳۲۶	شیمی آلی ۱
							۲	۲۳۰۱۵	ایمنی در آزمایشگاه			۱	۲۳۳۰۷	آز شیمی آلی ۱
جمع : ۱۳ واحد					جمع : ۵۹ واحد									

معاون محترم آموزشی دانشگاه صنعتی شریف

گواهی می شود که خانم/آقای به شماره دانشجویی با تکمیل تعداد واحد و به شرط گذراندن تعداد واحد درس به صورت معرفی به استاد، برنامه الزامی دوره کارشناسی شیمی (محض) را مطابق جدول فوق به پایان خواهد رسانید.

گواهی می شود که خانم/آقای به شماره دانشجویی با تکمیل تعداد ۱۳۳ واحد، برنامه الزامی دوره کارشناسی شیمی (محض) را مطابق جدول فوق به پایان رسانیده اند.

رئیس دانشکده شیمی

معاون آموزشی دانشکده شیمی

استاد راهنما