



فرم تطبیق دوره کارشناسی دانشجویان رشته شیمی (محض)

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

نام استاد راهنما:

(صفحه ۱ از ۲)

دروس الزامی اختصاصی محض (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	۲۳۳۲۵	شیمی آلی فلزی			۳	۲۳۰۱۱	شیمی عمومی ۱			۱		تربیت بدنی ۱
		۳	۲۳۴۴۸	طیف سنجی ملکولی			۳	۲۳۰۱۲	شیمی عمومی ۲			۱		تربیت بدنی ۲
		۲	۲۳۲۳۸	روشهای جداسازی در شیمی			۱	۲۳۰۰۱	آز شیمی عمومی ۱			۳		زبان انگلیسی
		۳	۲۳۳۴۸	شیمی فیزیک آلی			۱	۲۳۰۰۲	آز شیمی عمومی ۲			۳		ادبیات فارسی
		۲	۲۳۶۳۲	متون علمی شیمی			۳	۲۴۰۱۱	فیزیک پایه ۱			۰		تنظیم خانواده
↑ (اخذ ۱۳ واحد بالا الزامی است) ↑							۳	۲۴۰۱۲	فیزیک پایه ۲	↓ (انتخاب ۱۲ واحد از دروس مرکز معارف) ↓				
		۳	۲۳۵۵۶	اصول صنایع شیمیایی			۱	۲۴۰۰۱	آز فیزیک پایه ۱			۲		
		۳	۲۳۲۳۷	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی			۱	۲۴۰۰۲	آز فیزیک پایه ۲			۲		
		۳	۲۳۳۳۷	مبانی بیوشیمی			۴	۲۲۰۱۵	ریاضی عمومی ۱			۲		
		۲	۲۳۵۵۴	شیمی محیط زیست			۴	۲۲۰۱۶	ریاضی عمومی ۲			۲		
		۳	۲۳۵۴۱	شیمی پلیمر								۲		
		۲		نانوشیمی								۲		
جمع : ۱۶ واحد*					جمع : ۲۴ واحد					جمع : ۲۰ واحد				

* در صورت افزایش سقف واحدهای اخذ شده به بالای ۱۶ واحد ، تعداد واحدهای اضافی به عنوان واحد اختیاری محسوب می شود.

رئیس دانشکده شیمی

معاون آموزشی دانشکده شیمی

استاد راهنما

دروس الزامی اختصاصی محض و کاربردی (جدول ۴)					ادامه ی (جدول ۴)					دروس اختیاری (جدول ۵)				
نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نیمسال	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نیمسال	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نیمسال
شیمی معدنی ۱	۲۳۱۳۵	۳			شیمی آلی ۲	۲۳۳۲۷	۳							
آز شیمی معدنی ۱	۲۳۱۰۳	۱			آز شیمی آلی ۲	۲۳۳۰۸	۱							
شیمی معدنی ۲	۲۳۱۳۷	۳			شیمی آلی ۳	۲۳۳۳۳	۳							
آز شیمی معدنی ۲	۲۳۱۰۴	۱			شناسائی ترکیبات آلی	۲۳۳۴۴	۳							
شیمی معدنی ۳	۲۳۱۳۸	۳			آزمایشگاه شناسائی ترکیبات آلی	۲۳۳۰۹	۲							
شیمی تجزیه ۱	۲۳۲۲۳	۳			شیمی فیزیک ۱	۲۳۴۲۱	۳							
آز شیمی تجزیه ۱	۲۳۲۰۱	۱			آز شیمی فیزیک ۱	۲۳۴۰۱	۱							
شیمی تجزیه ۲	۲۳۲۳۲	۳			شیمی فیزیک ۲	۲۳۴۳۲	۳							
آز شیمی تجزیه ۲	۲۳۲۰۸	۲			آز شیمی فیزیک ۲	۲۳۴۰۲	۱							
شیمی تجزیه ۳	۲۳۲۳۴	۳			شیمی فیزیک ۳	۲۳۴۳۳	۳							
آز شیمی تجزیه ۳	۲۳۲۱۲	۲			ریاضی در شیمی	۲۳۵۵۸	۳							
شیمی آلی ۱	۲۳۳۲۶	۳			زبان شیمی	۲۳۶۲۹	۲							
آز شیمی آلی ۱	۲۳۳۰۷	۱			ایمنی در آزمایشگاه	۲۳۰۱۵	۲							
جمع : ۵۹ واحد					جمع : ۱۴ 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