

سرفصل دروس رشته شیمی کاربردی مقطع کارشناسی

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مبتدا)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	دروس تخصصی شیمی کاربردی			
۰۶۶	کارگاه یا شیشه گری	-	-	۱
۰۶۷	گرافیک و نقشه خوانی	-	-	۱
۰۲۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۰۴۸	۳	-
۰۴۴	شیمی صنعتی ۱	۰۲۲	۳	-
۰۴۵	شیمی صنعتی ۲	۰۴۴	۲	-
۰۰۸	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰(۰۴۵)	-	۲
۱۰۸	کارآموزی تابستانی، گزارش نویسی و سمینار واحد	۹۰ بالای	-	-
۰۲۰	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۰۰۷	۲	۱
۰۲۷	خوردگی فلزات	۰۴۹	۲	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مبتدا)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	دروس اختیاری شیمی کاربردی			
۰۲۳	الکتروشیمی صنعتی	۰۴۹	۲	۱
۰۵۶	شیمی و تکنولوژی رنگ	۰۵۳ و ۰۳۵	۲	۱
۰۴۳	شیمی صنایع معدنی	۰۴۹ و ۰۵۳	۳	-
۰۵۸	شیمی و تکنولوژی نفت	۰۴۵	۲	۱
۰۵۷	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	۰۳۶	۲	۱
۰۰۲	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰۲۷	-	۱
۰۵۹	شیمی و تکنولوژی چرم	۰۳۶	۳	-
۰۶۸	مبانی شیمی پلیمر	۰۳۵	۳	۱
۰۵۵	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۰۶۸	۲	-
۰۶۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۰۱۶	۱	۱
۰۶۹	مبانی شیمی کوانتومی	۰۶۲ و ۰(۰۷۱)	۳	-
۰۲۵	تمرین پژوهش	بالای ۸۰ واحد	-	۳
۰۵۱	شیمی محیط زیست	۰۳۶ و ۰۵۳	۲	-
۰۹۲	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۰(۰۴۰)	۲	-
۰۱۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مبتدا)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
	دروس الزامی مشترک				
۰۷۱	معادلات دیفرانسیل	۰۳۰	۳	-	
۰۳۴	شیمی آلی ۱	۰۴۷	۳	-	
۰۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰۱۰	-	۱	
۰۳۵	شیمی آلی ۲	۰۳۴	۳	-	
۰۰۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰۰۴	-	۱	
۰۳۶	شیمی آلی ۳	۰۳۵	۳	-	
۰۳۸	شیمی تجزیه ۱	۰۴۷	۳	-	
۰۰۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰۱۰	-	۱	
۰۳۹	شیمی تجزیه ۲	۰۳۸	۲	-	
۰۰۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰۰۶	-	۲	
۰۴۰	شیمی تجزیه دستگاهی	۰۳۹	۳	-	
۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰۰۷	-	۲	
۰۴۸	شیمی فیزیک ۱	۰۳۰	۳	-	
		۰۴۷			
		۰۶۱			
۰۱۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰۱۰	-	۱	
۰۴۹	شیمی فیزیک ۲	۰۴۸	۳	-	
۰۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰۱۱	-	۱	
۰۵۲	شیمی معدنی ۱	۰۴۷	۳	-	
۰۱۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰۱۰	-	۱	
۰۵۳	شیمی معدنی ۲	۰۵۲	۴	-	
۰۱۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰۱۳	-	۱	
۰۳۱	زبان تخصصی شیمی	۰۲۳	۲	-	
۰۶۵	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی	۰۴۰	۲	-	
۰۲۶	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۰۳۵	۱	۲	
۰۷۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	سال دوم	۲	-	
۰۲۸	روش استفاده از متون علمی شیمی	۰۳۱	۱	-	

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مبتدا)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
	دروس عمومی				
۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	-	
۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۵	۲	-	
۰۰۸	انسان در اسلام	-	۲	-	
۰۲۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	-	۲	-	
۰۰۱	فلسفه اخلاق	-	۲	-	
۰۰۴	اخلاق اسلامی	-	۲	-	
۰۰۳	آیین زندگی	-	۲	-	
۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	-	۲	-	
۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	
۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	-	۲	-	
۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	-	۲	-	
۰۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	۲	-	
۰۱۳	تاریخ تحلیل صدر اسلام	-	۲	-	
۰۱۱	تاریخ امامت	-	۲	-	
۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	-	
۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	۲	-	
۰۲۵	فارسی	-	۳	-	
۰۲۳	زبان خارجی	-	۳	-	
۰۱۵	تربیت بدنی ۱	-	-	۱	
۰۱۶	تربیت بدنی ۲	۰۱۵	-	۱	
۰۱۹	تنظیم خانواده و جمعیت	-	۱	-	
۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	-	۲	-	

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مبتدا)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
	دروس پایه				
۰۲۹	ریاضی عمومی ۱	-	۴	-	
۰۳۰	ریاضی عمومی ۲	۰۲۹	۴	-	
۰۶۱	فیزیک پایه ۱	۰(۰۲۹)	۴	-	
۰۶۲	فیزیک پایه ۲	۰۶۱	۴	-	
		۰(۰۳۰)			
۰۱۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰۶۱	-	۱	
۰۱۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰۱۵	-	۱	
۰۴۶	شیمی عمومی ۱	-	۳	-	
۰۴۷	شیمی عمومی ۲	۰۴۶	۳	-	
۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰۴۶	-	۱	
۰۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰۴۷	-	۱	
		۰۰۹			

مدیریت محترم خدمات آموزشی:

با اهداء سلام و احترام، بدین وسیله به استحضار می رساند که آقای/خانم.....دانشجوی کارشناسی شیمی با گذراندن

.....واحد براساس سرفصل دروس رشته شیمی درماه.....سال.....فارغ التحصیل شده اند.

مهر و امضاء دانشکده:

امضاء استاد راهنما: