

" لیست دروس دوره کارشناسی شیمی کاربردی "

دروس عمومی			
شماره درس	پیشنیاز	واحد	نام درس
۹۰-۱۰-۷۶۸	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۹۰-۱۰-۷۶۹	۹۰-۱۰-۷۶۸	۲	اندیشه اسلامی (۲)
۹۰-۱۰-۷۷۴	-	۲	آیین زندگی
۹۰-۱۰-۷۷۶	-	۲	انقلاب اسلامی
۹۰-۱۰-۷۸۰	-	۲	تاریخ صدر اسلام
۹۰-۱۰-۷۸۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن
۹۰-۱۰-۷۶۰	-	۳	فارسی عمومی
۹۰-۱۰-۷۶۱	-	۳	زبان انگلیسی عمومی
۹۰-۱۰-۷۵۷	-	۱	تربیت بدنی (۱)
۹۰-۱۰-۷۵۸	۹۰-۱۰-۷۵۷	۱	تربیت بدنی (۲)
۹۰-۱۰-۷۸۴	-	۲	دانش خانواده
۲۲			جمع

دروس پایه			
شماره درس	پیشنیاز	واحد	نام درس
۱۱-۱۱-۰۳۲	-	۴	ریاضی عمومی (۱)
۱۱-۱۱-۰۳۳	۱۱-۱۱-۰۳۲	۴	ریاضی عمومی (۲)
۱۱-۱۱-۰۸۰	-	۴	فیزیک پایه (۱)
۱۱-۱۱-۰۸۱	۱۱-۱۱-۰۸۰	۴	فیزیک پایه (۲)
۱۱-۱۱-۰۰۱	-	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه (۱)
۱۱-۱۱-۰۱۷	-	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه (۲)
۱۱-۱۱-۰۵۸	-	۳	شیمی عمومی (۱)
۱۱-۱۱-۰۵۹	۱۱-۱۱-۰۵۸	۳	شیمی عمومی (۲)
۱۱-۱۱-۰۱۱	-	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)
۱۱-۱۱-۰۱۲	۱۱-۱۱-۰۱۱	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی (۲)
۲۶			جمع

دروس اختیاری			
شماره ی درس	پیشنیاز	واحد	نام درس
۱۱-۱۱-۰۲۳	۱۱-۱۱-۰۶۲	۳	الکترو شیمی صنعتی
۱۱-۱۱-۰۷۶	۱۱-۱۱-۰۴۱ ۱۱-۱۱-۰۷۰	۳	شیمی و تکنولوژی رنگ
۱۱-۱۱-۰۵۵	۱۱-۱۱-۰۶۲ ۱۱-۱۱-۰۷۰	۳	شیمی صنایع معدنی
۱۱-۱۱-۰۷۸	۱۱-۱۱-۰۵۷	۳	شیمی و تکنولوژی نفت
۱۱-۱۱-۰۷۷	۱۱-۱۱-۰۴۳	۳	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی
۱۱-۱۱-۰۰۲	۱۱-۱۱-۰۳۰	۱	آزمایشگاه خوردگی فلزات
۱۱-۱۱-۰۷۵	۱۱-۱۱-۰۴۱	۳	شیمی و تکنولوژی چرم
۱۱-۱۱-۰۸۷	۱۱-۱۱-۰۴۱	۴	مبانی شیمی پلیمر
۱۱-۱۱-۰۷۳	۱۱-۱۱-۰۸۷	۲	شیمی و تکنولوژی پلیمر
۱۱-۱۱-۰۸۲	۱۱-۱۱-۰۸۱	۲	کاربرد الکترونیک در شیمی
۱۱-۱۱-۰۸۹	۱۱-۱۱-۰۸۱	۳	مبانی شیمی کوانتومی
۱۱-۱۱-۰۲۸	بالای ۸۰ واحد	۳	تمرین پژوهش
۱۱-۱۱-۰۶۷	۱۱-۱۱-۰۴۳ ۱۱-۱۱-۰۷۰	۲	شیمی محیط زیست
۱۵			جمع

دروس اصلی				
شماره درس	پیشنیاز	واحد	نام درس	هم نیاز
۱۱-۱۱-۰۹۱	۱۱-۱۱-۰۳۳	۳	معادلات دیفرانسیل	-
۱۱-۱۱-۰۳۹	۱۱-۱۱-۰۵۹	۳	شیمی آلی (۱)	-
۱۱-۱۱-۰۰۴	-	۱	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	۱۱-۱۱-۰۳۹
۱۱-۱۱-۰۴۱	۱۱-۱۱-۰۳۹	۳	شیمی آلی (۲)	-
۱۱-۱۱-۰۰۵	۱۱-۱۱-۰۰۴	۱	آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	۱۱-۱۱-۰۴۱
۱۱-۱۱-۰۴۳	۱۱-۱۱-۰۴۱	۳	شیمی آلی (۳)	-
۱۱-۱۱-۰۴۸	۱۱-۱۱-۰۵۹	۳	شیمی تجزیه (۱)	-
۱۱-۱۱-۰۰۶	۱۱-۱۱-۰۱۲	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱)	۱۱-۱۱-۰۴۸
۱۱-۱۱-۰۴۹	۱۱-۱۱-۰۴۸	۲	شیمی تجزیه (۲)	-
۱۱-۱۱-۰۰۸	۱۱-۱۱-۰۰۶	۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)	۱۱-۱۱-۰۴۹
۱۱-۱۱-۰۵۱	۱۱-۱۱-۰۴۹	۳	شیمی تجزیه دستگاهی	-
۱۱-۱۱-۰۰۹	۱۱-۱۱-۰۰۸	۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۱۱-۱۱-۰۵۲
۱۱-۱۱-۰۶۰	۱۱-۱۱-۰۵۹ ۱۱-۱۱-۰۳۳ ۱۱-۱۱-۰۸۰	۳	شیمی فیزیک ۱	-
۱۱-۱۱-۰۱۳	-	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک (۱)	۱۱-۱۱-۰۶۰
۱۱-۱۱-۰۶۲	۱۱-۱۱-۰۶۰	۳	شیمی فیزیک ۲	-
۱۱-۱۱-۰۱۴	-	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک (۲)	۱۱-۱۱-۰۶۲
۱۱-۱۱-۰۶۸	۱۱-۱۱-۰۵۹	۳	شیمی معدنی (۱)	-
۱۱-۱۱-۰۱۵	۱۱-۱۱-۰۱۲	۱	آزمایشگاه شیمی معدنی (۱)	۱۱-۱۱-۰۶۸
۱۱-۱۱-۰۷۰	۱۱-۱۱-۰۶۸	۴	شیمی معدنی (۲)	-
۱۱-۱۱-۰۱۶	۱۱-۱۱-۰۱۵	۱	آزمایشگاه شیمی معدنی (۲)	۱۱-۱۱-۰۷۰
۱۱-۱۱-۰۳۵	۹۰-۱۰-۷۶۱	۲	زبان تخصصی شیمی	-
۱۱-۱۱-۰۸۳	۱۱-۱۱-۰۴۱ ۱۱-۱۱-۰۵۲	۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	-
۱۱-۱۱-۰۲۹	۱۱-۱۱-۰۴۱	۳	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	-
۱۱-۱۱-۰۹۰	سال دوم یا بالاتر	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-
۱۱-۱۱-۰۳۱	۱۱-۱۱-۰۳۵	۱	روش استفاده از متون علمی شیمی	-
۵۴			جمع	

دروس تخصصی				
شماره ی درس	پیشنیاز	واحد	نام درس	هم نیاز
۱۱-۱۱-۰۸۴	بالای ۸۰ واحد	۱	کارگاه یا شیشه گری	-
۱۱-۱۱-۰۸۵	-	۱	گرافیک و نقشه خوانی	-
۱۱-۱۱-۰۲۲	۱۱-۱۱-۰۶۰	۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	-
۱۱-۱۱-۰۵۶	۱۱-۱۱-۰۲۲	۳	شیمی صنعتی ۱	-
۱۱-۱۱-۰۵۷	۱۱-۱۱-۰۵۶	۲	شیمی صنعتی ۲	-
۱۱-۱۱-۰۱۰	-	۲	آزمایشگاه شیمی صنعتی ۲	۱۱-۱۱-۰۵۷
-	بالای ۹۰ واحد	-	کارآموزی تابستانی، گزارش نویسی و سمینار	-
۱۱-۱۱-۰۲۰	۱۱-۱۱-۰۰۶	۳	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	-
۱۱-۱۱-۰۳۰	۱۱-۱۱-۰۶۲	۲	خوردگی فلزات	-
۱۷			جمع	