



سرفصل دروس رشته شیمی محیط زیست مقطع کارشناسی

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستاز)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	دروس تخصصی الزامی			
	شیمی محیط زیست			
۱۱۴	نقش گیاهان در تغییر محیط زیست	۱۰۹-بالی ۵۵واحد	۲	-
۱۰۹	زیست شناسی	بالی ۴۵ واحد	۲	-
۱۳۸	انسان و محیط زیست	۱۰۹-بالی ۱۰۵واحد	۲	-
۱۵۳	اصول بیوشیمی	۱۰۹-۰۳۶	۳	-
۱۳۹	میکروبیولوژی محیط زیست	۱۰۹-بالی ۱۰۵واحد	۲	-
۱۱۰	تغییرات اقلیمی (آب و هوایی) کره زمین	بالی ۸۵ واحد	۲	-
۱۴۰	اکولوژی محیط زیست	بالی ۶۰ واحد	۲	-
۱۱۱	فرآیندهای هیدرولوژیکی	بالی ۸۵ واحد	۲	-
۱۴۱	آلاینده های شیمیایی و بیولوژیکی محیط زیست	۱۰۹-۰۴۷-۰۳۵-بالی ۱۰۵ واحد	۲	-
۱۳۲	تجزیه نمونه های حقیقی آلی و معدنی	۰۳۹-۰۰۵	۲	-
۱۴۲	آزمایشگاه تجزیه نمونه های حقیقی آلی و معدنی	۱۳۲	-	۱
۱۳۱	اصول تصفیه آب و فاضلاب	۰۰۷	۲	-
۱۴۳	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و فاضلاب	۱۳۱	-	۱
۰۲۱	اصول صنایع شیمیایی	بالی ۸۰ واحد	۳	-
۱۱۲	زمین شناسی	بالی ۸۵ واحد	۲	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستاز)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	دروس اختیاری شیمی			
	محیط زیست			
۱۴۴	فرآیندهای سطح	۱۱۲	۲	-
۱۴۵	سم شناسی	۱۵۳	۲	-
۱۴۶	اصول ارزیابی محیط زیست	۱۳۸	۲	-
۱۴۷	مدیریت مواد زاید	(۱۴۱)	۲	-
۱۴۸	حقوق و مدیریت محیط زیست	-	۲	-
۱۳۰	شناخت محیط زیست	۱۰۹	۲	-
۱۱۵	اقتصاد محیط زیست	-	۲	-
	محیط زیست و توسعه پایدار	-	۲	-
۱۴۹	تکنولوژی اطلاعات در محیط زیست	-	۱	۱
۱۵۴	سمپتار	بالی ۱۱۰ واحد	-	۱
۱۵۰	آلاینده های رادیواکتیو	۰۵۳	۲	-
۱۵۱	سنجش از دور و کاربرد آن در محیط زیست	-	۲	-
۱۵۲	سامانه های اطلاعات جغرافیایی	-	۲	-
۰۹۲	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	(۰۴۰)	۲	-
۰۱۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستاز)	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 (۰۳۴)	-	۱	
۰۳۵	شیمی آلی ۲	۰۳۴	۳	-	
۰۰۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰۰۴ (۰۳۵)	-	۱	
۰۳۶	شیمی آلی ۳	۰۲۵	۳	-	
۰۳۸	شیمی تجزیه ۱	۰۴۷	۳	-	
۰۰۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰۱۰ (۰۳۸)	-	۱	
۰۳۹	شیمی تجزیه ۲	۰۳۸	۲	-	
۰۰۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰۰۶ (۰۳۹)	-	۲	
۰۴۰	شیمی تجزیه دستگاهی	۰۳۹	۳	-	
۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰۰۷ (۰۴۰)	-	۲	
۰۴۸	شیمی فیزیک ۱	۰۲۰ ۰۲۷، ۰۶۱	۳	-	
۰۱۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰۱۰ (۰۴۸)	-	۱	
۰۴۹	شیمی فیزیک ۲	۰۴۸	۳	-	
۰۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰۱۱ (۰۴۹)	-	۱	
۰۵۲	شیمی معدنی ۱	۰۴۷	۳	-	
۰۱۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰۱۰ (۰۵۲)	-	۱	
۰۵۳	شیمی معدنی ۲	۰۵۲	۴	-	
۰۱۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰۱۳ (۰۵۳)	-	۱	
۰۳۱	زبان تخصصی شیمی	۰۲۳ ۶۵ بالی واحد	۲	-	
۰۶۵	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۰۳۵، ۰۴۰ ۰۰۱	۲	-	
۰۲۶	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۰۳۵	۱	۲	
۰۷۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی یا پالانز	سال دوم	۲	-	
۰۲۸	روش استفاده از متون علمی شیمی	۰۳۱	۱	-	

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستاز)	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	-	
	اخلاق خانواده	-	۲	-	
۰۰۳	آیین زندگی	-	۲	-	
۰۲۴	عرفان عملی اسلامی	-	۲	-	
۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	
۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	-	۲	-	
۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	-	۲	-	
۰۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	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 (ورزش ۱)	۰۱۵	-	۱	
۰۱۹	تنظیم خانواده و جمعیت	-	۱	-	
۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	-	۲	-	

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

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: