

فرم تطبیق واحد- دروس رشته شیمی کاربردی مقطع کارشناسی ورودی بهمن ۹۵ و بعد از آن

کد درس	عنوان درس (دروس تخصصی)	پیشنیاز (همنیاز)		تعداد واحد	کنترل
		تئوری	عملی		
۰۲۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۰۴۸	-	۳	-
۰۴۴	شیمی صنعتی ۱	۰۲۲	-	۳	-
۰۸۰	شیمی صنعتی ۲	۰۴۴	-	۳	-
۲۱۳	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰۴۴	۱	-	-
۱۹۹	شیمی پلیمر	۰۳۵	-	۳	-
۰۲۰	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۰۳۸	۱	۲	-
۲۱۱	متون علمی شیمی	۰۳۱	-	۲	-
۲۱۵	کارآموزی	۹۰ واحد	۱	-	-
<p>دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی موظف به انجام کارآموزی است. واحد کارآموزی در تعداد واحد کل محاسبه نمیشود و نمره کارآموزی در معدل دانشجوی تاثیر ندارد</p>					

کد درس	عنوان درس (دروس اختیاری)	پیشنیاز (همنیاز)		تعداد واحد	کنترل
		تئوری	عملی		
۲۰۳	پروژه کارشناسی	۸۰ واحد \geq	-	۳	-
۰۳۳	سنتر مواد آلی	۰۳۵	-	۳	-
۰۴۱	شیمی دارویی	۰۳۵	-	۳	-
۲۰۴	شیمی و فناوری نفت و گاز	۰۳۵	-	۳	-
۰۲۷	خوردگی فلزات	۱۹۰	-	۲	-
	نانوشیمی	۱۹۲	-	۲	-
۲۱۶	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۱۶۲ و ۱۸۵	-	۳	-
۰۴۲	شیمی سطح و حالت جامد	۰۴۸	-	۳	-
۰۴۳	شیمی صنایع معدنی	۱۸۵	-	۳	-
۲۰۷	کاربرد رایانه در شیمی	ترم سوم	-	۲	-
۰۶۶	کارگاه یا شیشه گری	۹۰ واحد \geq	۱	-	-
۲۰۱	تاریخ و فلسفه علم شیمی	-	-	۲	-
۲۰۶	الکتروشیمی کاربردی	۱۹۰	۱	۲	-
۲۰۲	آمار در شیمی تجزیه	۰۳۸	-	۲	-
۲۲۰	شیمی سبز و محیط زیست	۰۳۶، ۰۳۸	-	-	-
۱۹۴	شیمی فیزیک ۳	۱۶۸ و ۰۴۹	-	۳	-
۱۹۵	شیمی معدنی ۳	۱۸۵	-	۳	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۱۸ واحد					

نوع درس	تعداد واحد لازم برای فارغ التحصیلی	کنترل
عمومی	۲۲ واحد	
پایه	۲۲ واحد	
الزامی مشترک	۵۴ واحد	
تخصصی	۱۷ واحد	
اختیاری	۱۸ واحد	
تعداد کل واحد گذرانده: ۱۳۳ واحد		

کد درس	عنوان درس (دروس الزامی مشترک)	پیشنیاز (همنیاز)		تعداد واحد	کنترل
		تئوری	عملی		
۰۳۱	زبان تخصصی شیمی	۰۲۳، از ترم ۴ به بعد	-	۲	-
۱۶۸	ریاضی در شیمی	۱۶۲	-	۳	-
۰۳۴	شیمی آلی ۱	۰۴۶، از ترم ۳ به بعد	-	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	۰۳۵	-	۳	-
۰۳۸	شیمی تجزیه ۱	۰۴۷	-	۳	-
۰۰۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰۱۰، ۰۳۸	۱	-	-
۱۹۰	شیمی تجزیه ۲	۰۳۸	-	۳	-
۰۰۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰۰۶، ۱۹۰	۲	-	-
۱۹۲	شیمی تجزیه ۳	۱۹۰	-	۳	-
۱۹۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰۰۷، ۰۹۲ و ۱۹۲	۲	-	-
۰۴۸	شیمی فیزیک ۱	۱۵۸، ۰۴۷، از ترم ۴ به بعد	-	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	۰۴۶، از ترم ۳ به بعد	-	۳	-
۰۱۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰۱۰، ۰۵۲	۱	-	-
۱۸۵	شیمی معدنی ۲	۰۵۲	-	۳	-
۰۱۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰۱۳، ۱۸۵	۱	-	-
۱۹۶	شناسایی ترکیبات آلی	۰۳۵، از ترم ۶ به بعد	-	۳	-
۱۹۷	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	(۱۹۶)	۲	-	-
۰۹۲	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	(۱۹۲)	-	۲	-
۲۱۰	ایمنی در آزمایشگاه	۰۴۶	۱	-	-

مدیریت محترم خدمات آموزشی:

با اهداء سلام و احترام، بدین وسیله به استحضار می

رساند که آقای/خانم دانشجوی کارشناسی شیمی محض با گذراندن واحد

بر اساس سرفصل دروس رشته شیمی محض در ماه سال فارغ التحصیل شده اند.

مهر و امضاء دانشکده

امضاء استاد راهنما:

کد درس	عنوان درس (دروس عمومی)	پیشنیاز (همنیاز)		تعداد واحد	کنترل
		تئوری	عملی		
۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	-	-	۲	-
۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۵	-	۲	-
۰۰۸	انسان در اسلام	-	-	۲	-
۰۲۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	-	-	۲	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۴ واحد (۲ درس)					
۰۰۱	فلسفه اخلاق	-	-	۲	-
۰۰۴	اخلاق و تربیت اسلامی	-	-	۲	-
۰۰۳	آیین زندگی	-	-	۲	-
۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	-	-	۲	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)					
۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	-	-	۲	-
۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	-	-	۲	-
۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	-	-	۲	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)					
۰۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	-	-	۲	-
۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	-	۲	-
۰۱۱	تاریخ امامت	-	-	۲	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)					
۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	-	-	۲	-
۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	-	۲	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)					
۰۲۵	فارسی عمومی	-	-	۳	-
۰۲۳	زبان خارجی عمومی	-	-	۳	-
۰۱۵	تربیت بدنی ۱ یا تربیت بدنی ویژه	-	-	۱	-
۰۱۶	تربیت بدنی ۲ یا ورزش ویژه	۰۱۵	-	۱	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۸ واحد (۴ درس)					
۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	-	-	۲	-

کد درس	عنوان درس (دروس پایه)	پیشنیاز (همنیاز)		تعداد واحد	کنترل
		تئوری	عملی		
۱۵۸	ریاضی عمومی ۱	-	-	۳	-
۱۶۲	ریاضی عمومی ۲	۱۵۸	-	۳	-
۱۵۷	فیزیک عمومی ۱	(۱۵۸)	-	۳	-
۱۶۳	فیزیک عمومی ۲	۱۵۷	-	۳	-
۰۱۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	(۱۵۷)	۱	-	-
۰۱۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰۱۵، (۱۶۳)	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	-	-