



فرم تطبیق واحد- دروس رشته شیمی محض مقطع کارشناسی ورودی ماقبل ۹۶

کد درس	عنوان درس (دروس تخصصی)	پیشنیاز (همنیاز)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
۰۲۱	اصول صنایع شیمیایی	۰۴۸	۳	-	-
۰۳۷	شیمی آلی فلزی	۰۳۵، ۱۸۵	۳	-	-
۰۵۰	شیمی فیزیک آلی	۰۳۵	۳	-	-
۰۶۰	طیف سنجی مولکولی	۱۹۴	۳	-	-
۰۱۹	اصول بیوشیمی	۰۳۶	۳	-	-
۲۱۱	متون علمی شیمی	۰۳۱	۲	-	-

کد درس	عنوان درس (دروس اختیاری)	پیشنیاز (همنیاز)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
۲۰۳	پروژه کارشناسی	≥ ۸۰ واحد	-	۳	-
۰۳۳	سنتز مواد آلی	۰۳۵	۳	-	-
۰۹۲	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	(۱۹۲)	۲	-	-
۲۰۴	شیمی فناوری نفت و گاز	۰۳۵	۳	-	-
۲۱۶	کاربرد نظریه گروه	۱۸۵ و ۱۶۲	۳	-	-
۲۱۷	نانوشیمی	۱۹۲ و ۱۶۳	۲	-	-
۰۴۲	شیمی سطح و حالت جامد	۰۴۸	۳	-	-
۰۲۷	خوردگی فلزات	۱۹۰	۲	-	-
۱۹۹	شیمی پلیمر	۰۳۵	۳	-	-
۰۴۱	شیمی دارویی	۰۳۵	۳	-	-
۲۱۲	رادیو شیمی	۱۸۵	۳	-	-
۲۰۲	آمار در شیمی تجزیه	۰۳۸	۲	-	-
۲۰۷	کاربرد رایانه در شیمی	ترم سوم	۲	-	-
۰۶۶	کارگاه یا شیشه گری	≥ ۹۰ واحد	-	۱	-
۲۰۱	تاریخ و فلسفه علم شیمی	-	۲	-	-
۰۷۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-	۲	-	-
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۱۲ واحد					

نوع درس	تعداد واحد لازم برای فارغ التحصیلی	کنترل
عمومی	۲۲ واحد	
پایه	۲۲ واحد	
الزامی مشترک	۵۹ واحد	
تخصصی	۱۷ واحد	
اختیاری	۱۳ واحد	
تعداد کل واحد گذرانده: ۱۳۳ واحد		

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 براساس سرفصل دروس رشته شیمی محض درماه سال فارغ

التحصیل شده اند.

مهر و امضاء دانشکده

امضاء استاد راهنما:

کد درس	عنوان درس (دروس الزامی مشترک)	پیشنیاز (همنیاز)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
۰۳۱	زبان تخصصی شیمی	۰۲۳ از ترم ۴	۲	-	-
۱۶۸	ریاضی در شیمی	۱۶۲	۳	-	-
۰۳۴	شیمی آلی ۱	۰۴۶	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، ۱۹۲	۲	-	-
۰۴۸	شیمی فیزیک ۱	۱۵۸، از ترم ۴	۳	-	-
۰۱۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰۱۰، ۰۴۸	۱	-	-
۰۴۹	شیمی فیزیک ۲	۰۴۸	۳	-	-
۰۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰۱۱، ۰۴۹	۱	-	-
۱۹۴	شیمی فیزیک ۳	۱۶۸، ۰۴۹	۳	-	-
۰۵۲	شیمی معدنی ۱	۰۴۷، ۰۴۶	۳	-	-
۰۱۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰۱۰، ۰۵۲	۱	-	-
۱۸۵	شیمی معدنی ۲	۰۵۲	۳	-	-
۰۱۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰۱۳، ۱۵۸	۱	-	-
۱۹۵	شیمی معدنی ۳	۱۸۵	۳	-	-
۱۹۶	شناسایی ترکیبات آلی	۰۳۵، از ترم ۶ به بعد	۳	-	-
۱۹۷	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	(۱۹۶)، ۰۰۵	۲	-	-
۱۶	لابینی در آزمایشگاه	(۰۴۶)	۲	-	-

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	۵۵ 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	-	-