

فرم تطبیق واحد- دروس رشته شیمی محض مقطع کارشناسی ورودی ۹۶ و بعد از آن

کد درس	عنوان درس (دروس تخصصی)	پیشنیاز (همنیاز)	تعداد واحد		کنترل
			تئوری	عملی	
۰۲۱	اصول صنایع شیمیایی	۷۰ واحد ≥	۳	-	
۰۳۷	شیمی آلی فلزی	۱۸۵ و ۰۳۵	۳	-	
۰۵۰	شیمی فیزیک آلی	۰۳۵	۳	-	
۰۶۰	طیفسنجی مولکولی	۱۹۴	۳	-	
۱۹۹	شیمی پلیمر	۰۳۵	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	-	
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	۱۸۵ و ۱۶۲	۳	-	
۰۴۲	شیمی سطح و حالت جامد	۰۴۸	۳	-	
۲۰۷	کاربرد رایانه در شیمی	ترم سوم	۲	-	
۰۶۶	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۹۰ واحد ≥	-	۱	
۲۰۱	تاریخ فلسفه علم شیمی	-	۲	-	
۲۰۶	الکتروشیمی کاربردی	۱۹۰	۲	-	
۲۰۲	آمار در شیمی تجزیه	۰۳۸	۲	-	
۲۲۰	شیمی سبز و محیط زیست	۰۳۶، ۰۳۸			
۰۱۹	اصول بیوشیمی	۰۳۶	۳	-	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۱۲ واحد</b>					

نوع درس	تعداد واحد لازم برای فارغ التحصیلی	کنترل
عمومی	۲۲ واحد	
پایه	۲۲ واحد	
الزامی مشترک	۶۰ واحد	
تخصصی	۱۷ واحد	
اختیاری	۱۲ 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، ۰۳۵	۳	-	
۰۰۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰۰۴، ۰۳۵	-	۱	
۰۳۶	شیمی آلی ۳	۰۳۵، ۰۴۷	۳	-	
۰۳۸	شیمی تجزیه ۱	۰۱۰، ۰۳۸	-	۱	
۱۹۰	شیمی تجزیه ۲	۰۳۸، ۰۰۶	۳	-	
۰۰۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	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، ۰۱۱	۳	-	
۰۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰۱۱، ۰۴۹	-	۱	
۱۹۴	شیمی فیزیک ۳	۱۶۸ و ۰۴۹	۳	-	
۰۵۲	شیمی معدنی ۱	۰۴۶، از ترم ۳ به بعد	۳	-	
۰۱۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰۵۲، ۰۱۰	-	۱	
۱۸۵	شیمی معدنی ۲	۰۵۲، ۱۵۸	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)	-	۲	
۰۹۲	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	(۱۹۲)	۲	-	
۲۱۰	ایمنی در آزمایشگاه	۰۴۶	۱	-	

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	-	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۴ واحد (۲ درس)</b>					
۰۰۱	فلسفه اخلاق	-	۲	-	
۰۰۴	اخلاق و تربیت اسلامی	-	۲	-	
۰۰۳	آیین زندگی	-	۲	-	
۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	-	۲	-	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)</b>					
۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-	
۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	-	۲	-	
۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	-	۲	-	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)</b>					
۰۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	-	۲	-	
۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲	-	
۰۱۱	تاریخ امامت	-	۲	-	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)</b>					
۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	-	
۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	۲	-	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۲ واحد (۱ درس)</b>					
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	
<b>تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۸ واحد (۴ درس)</b>					
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	

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: