



فرم تطبیق واحد- دروس رشته شیمی کاربردی مقطع کارشناسی ورودی ماقبل ۹۵

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	۰۰۳۴، ۰۰۳۸، ۰۰۵۲، ۰۰۴۸	۲	۱	
۲۱۱	متون علمی شیمی	۰۳۱	۲	-	
۲۱۵	کارآموزی	۹۰ واحد	-	۱	
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					

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	-	
۰۹۲	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	(۱۹۲)	۲	-	
۲۰۴	شیمی و فناوری نفت و گاز	۰۳۵	۳	-	
۲۱۶	کاربرد نظریه گروه	۱۶۲ و ۱۸۵	۳	-	
۲۱۷	نانوشیمی	۱۶۳ و ۱۹۲	۲	-	
۰۴۲	شیمی سطح و حالت جامد	۰۴۸	۳	-	
۰۴۳	شیمی صنایع معدنی	۱۸۵	۳	-	
۲۰۵	فناوری پلیمر ها	۱۹۹	۲	-	
۰۲۷	خوردگی فلزات	۱۹۰	۲	-	
۰۴۱	شیمی دارویی	۰۳۵	۳	-	
۲۰۶	الکتروشیمی کاربردی	۱۹۰	۲	۱	
۲۰۲	آمار در شیمی تجزیه	۰۳۸	۲	-	
۲۰۷	کاربرد رایانه در شیمی	ترم سوم	۲	-	
۰۶۶	کارگاه یا شیشه گری	۹۰ واحد \geq	-	۱	
۲۰۱	تاریخ و فلسفه علم شیمی	-	۲	-	
۰۶۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۶۳ و ۱۹۰	۱	۱	
۲۰۸	آشنایی با واحد های تحقیق و توسعه	۰۸۰	۲	-	
۲۰۹	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۰۸۰	۱	-	
۱۹۴	شیمی فیزیک ۳	۱۶۸ و ۰۴۹	۳	-	
۱۹۵	شیمی معدنی ۳	۱۸۵	۳	-	
۰۷۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-	۲	-	
تعداد واحدی که باید گذرانده شود: ۱۹ واحد					

نوع درس	تعداد واحد لازم برای فارغ التحصیلی	کنترل
عمومی	۲۲ واحد	
پایه	۲۲ واحد	
الزامی مشترک	۵۳ واحد	
تخصصی	۱۷ واحد	
اختیاری	۱۹ 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	۰۰۲۳ 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 و ۱۹۲	-	۲	
۰۴۸	شیمی فیزیک ۱	۰۰۴۷ از ترم ۴، ۱۵۸،	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، ۰۴۷	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	۰۰۳۵	۳	-	
۱۹۷	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰۰۵ (۱۹۶)	۲	-	
۱۶۱	لابینی در آزمایشگاه	۰۰۴۶	۲	-	

مدیریت محترم خدمات آموزشی:

با اهداء سلام و احترام، بدین وسیله به استحضار می رساند که آقای/خانم دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی با گذراندن واحد براساس سرفصل دروس رشته شیمی کاربردی درماه سال فارغ التحصیل شده اند. امضاء استاد راهنما: مهر و امضاء دانشکده:

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	