

چارت درسی رشته کارشناسی شیمی کاربردی

ردیف	کد درس	دروس الزامی مشترک	تعداد واحد	پیشیاز	هم نیاز
۴۰	۱۰۰۹۹۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۹	-
۴۱	۱۰۱۰۳۸	شیمی آلی ۱	۳	۱۵	-
۴۲	۱۰۲۲۹۲	آز- شیمی آلی ۱	۱	-	۴۱
۴۳	۱۰۱۰۳۹	شیمی آلی ۲	۳	۴۱	-
۴۴	۱۰۱۰۱۵	آز- شیمی آلی ۲	۱	-	۴۳
۴۵	۱۰۱۰۱۱	شیمی آلی ۳	۳	۴۳	-
۴۶	۱۰۳۳۴۶	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	۴۳ و ۵۲	-
۴۷	۱۰۳۳۱۲	جداسازی و شناسایی ترکیبات	۳	۴۳	-
۴۸	۱۰۱۰۰۶	شیمی تجزیه ۱	۳	۱۵	-
۴۹	۱۰۲۲۹۷	آز- شیمی تجزیه ۱	۱	۴۸	-
۵۰	۱۰۱۰۰۷	شیمی تجزیه ۲	۲	۴۸	-
۵۱	۱۰۲۲۹۹	آز- شیمی تجزیه ۲	۲	۵۰	-
۵۲	۱۰۱۰۱۲	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۵۰	-
۵۳	۱۰۱۰۲۵	آز- شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۵۲	-
۵۴	۱۰۱۰۰۵	شیمی فیزیک ۱	۳	۲۰ و ۱۵ و ۱۸	-
۵۵	۱۰۳۳۴۵	آز- شیمی فیزیک ۱	۱	-	۵۴
۵۶	۱۰۱۰۱۴	شیمی فیزیک ۲	۳	۵۴	-
۵۷	۱۰۱۰۲۶	آز- شیمی فیزیک ۲	۱	-	۵۶
۵۸	۱۰۱۰۴۰	شیمی معدنی ۱	۳	۱۵	-
۵۹	۱۰۱۰۳۶	آز- شیمی معدنی ۱	۱	-	۵۸
۶۰	۱۰۱۰۰۸	شیمی معدنی ۲	۴	۵۸	-
۶۱	۱۰۱۰۳۷	آز شیمی معدنی ۲	۱	۶۰	-
۶۲	۱۰۱۵۴۲	زبان تخصصی	۲	۱ و بالای ۶۰ واحد	-
۶۳	۱۰۳۵۴۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-
۶۴	۱۰۲۳۱۳	روش استفاده از متون علم شیمی	۱	-	۶۲
جمع واحدها					
۵۴					

ردیف	کد درس	دروس اختصاصی	تعداد واحد	پیشیاز	هم نیاز
۶۵	۱۰۲۳۱۸	کارگاه یا شیشه گری	۱	-	-
۶۶	۱۰۱۰۲۷	گرافیک و نقشه خوانی	۱	-	-
۶۷	۱۴۵۰۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۵۴	-
۶۸	۱۴۵۰۳	شیمی صنعتی ۱	۳	۶۷	-
۶۹	۱۴۵۰۴	شیمی صنعتی ۲	۲	۶۸	-
۷۰	۱۴۵۰۵	آز- شیمی صنعتی	۲	-	۶۹
۷۱	۱۴۵۰۶	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۳	۵۱	-
۷۲	۱۴۵۰۷	کارآموزی تابستانی و گزارش نویسی و سمینار	۱	بالای ۹۰ واحد	-
۷۵	۱۴۷۷۷	خوردگی فلزات	۲	۵۰ یا ۵۶	-
جمع واحدها					
۱۸					

<p>دانشجویان رشته شیمی کاربردی میبایست تمام دروس عمومی، پایه، الزامی مشترک و اختصاصی، به همراه پانزده واحد از میان دروس اختیاری را با نمره قبولی بگذرانند.</p>					
توم سوم			توم چهارم		
شیمی آلی ۱	معادلات دیفرانسیل	اخلاق اسلامی	شیمی آلی ۲	شیمی تجزیه ۲	آز شیمی آلی ۱
شیمی معدنی ۱	شیمی فیزیک ۱	شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی ۲	شیمی فیزیک ۲	آز شیمی تجزیه ۱
شیمی فیزیکی ۱	شیمی فیزیکی ۲	شیمی فیزیکی ۳	شیمی فیزیکی ۴	شیمی فیزیکی ۵	شیمی فیزیکی ۶
توم هفتم			توم هشتم		
شیمی صنعتی ۱	خوردگی فلزات	کارآموزی تابستان	شیمی صنعتی ۲	شیمی صنعتی ۳	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی
کارگاه یا شیشه گری	روش استفاده از متون علم شیمی	زبان تخصصی	اندیشه اسلامی ۲	وصایای امام خمینی (ره)	درس انتخابی

ردیف	کد درس	دروس عمومی	تعداد واحد	پیشیاز	هم نیاز
۱		زبان انگلیسی	۲	-	-
۲		ادبیات فارسی	۳	-	-
۳		تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۴		تربیت بدنی ۲	۱	۳	-
۵		اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-
۶		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۷		اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۸		اندیشه اسلامی ۲	۲	۷	-
۹		انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	-	-
۱۰		بهداشت و تنظیم خانواده	۲	-	-
۱۱		وصایای امام خمینی (ره)	۱	-	-
۱۲		تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	-
۱۳		تاریخ فرهنگ اسلام	۲	-	-
جمع واحدها					
۲۵					

ردیف	کد درس	دروس پایه	تعداد واحد	پیشیاز	هم نیاز
۱۴	۱۰۱۰۰۳	شیمی عمومی ۱	۳	-	-
۱۵	۱۰۱۰۰۴	شیمی عمومی ۲	۳	۱۴	-
۱۶	۱۰۱۰۳۰	آز- شیمی عمومی ۱	۱	-	۱۴
۱۷	۱۰۱۲۴۳	آز- شیمی عمومی ۲	۱	-	۱۵
۱۸	۱۰۲۲۷۹	ریاضی عمومی ۱	۴	-	-
۱۹	۱۰۲۳۳۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۱۸	-
۲۰	۱۰۱۰۰۱	فیزیک پایه ۱	۴	-	-
۲۱	۱۰۱۰۰۲	فیزیک پایه ۲	۴	۲۰	-
۲۲	۱۰۱۰۲۸	آز- فیزیک پایه ۱	۱	-	۲۰
۲۳	۱۰۱۰۲۹	آز- فیزیک پایه ۲	۱	-	۲۱
جمع واحدها					
۲۶					

ردیف	کد درس	دروس انتخابی	تعداد واحد	پیشیاز	هم نیاز
۲۴	۱۴۴۹۱	شیمی صنایع معدنی	۳	۶۰ و ۵۶	-
۲۵	۱۴۴۹۲	شیمی و تکنولوژی رنگ	۳	۶۰ و ۴۳	-
۲۶	۱۰۲۳۵۶	شیمی محیط زیست	۲	۱۵	-
۲۷	۱۴۴۹۳	شیمی و تکنولوژی نفت	۳	۶۹	-
۲۸	۱۴۴۹۴	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	۳	۴۳	-
۲۹	۱۰۲۳۶۲	سمینار	۱	بالای ۸۰ واحد	-
۳۰	۱۰۲۳۴۸	شیمی دارویی	۳	۴۳	-
۳۱	۱۴۴۸۵	الکترو شیمی صنعتی	۳	۵۰	-
۳۲	۱۴۴۸۶	شیمی و اجتماع	۲	بالای ۶۰ واحد	-
۳۳	۱۴۴۸۷	مبانی شیمی پلیمر	۴	۴۳	-
۳۴	۱۴۴۸۸	نانو شیمی	۳	۵۸ و ۴۸	-
۳۵	۱۴۴۸۹	فیتو شیمی	۳	۴۳	-
۳۶	۱۴۴۸۵	آز - خوردگی فلزات	۱	۷۵	-
۳۷	۱۰۰۷۲۴	دفاع مقدس	۲	-	-
۳۸	۱۰۲۳۳۱	تمرین و پژوهش	۳	بالای ۸۰ واحد	-
۳۹	۱۴۴۹۷	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۳	۳۳	-
۷۳	۱۴۴۸۸	شیمی و تکنولوژی چرم	۳	۴۳	-
۷۴	۱۴۴۹۹	کاربرد الکترونیک در شیمی	۲	۲۱	-
جمع واحد					
۱۵					
توم اول			توم دوم		
شیمی عمومی ۱	فیزیک پایه ۱	ریاضی عمومی ۱	زبان انگلیسی	تربیت بدنی ۱	آز شیمی عمومی ۱
آز شیمی عمومی ۱	آز فیزیک پایه ۱	آز ریاضی عمومی ۱	آز زبان انگلیسی	آز تربیت بدنی ۱	آز شیمی عمومی ۲
شیمی معدنی ۲	شیمی فیزیک ۲	شیمی آلی ۳	شیمی تجزیه دستگاهی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	درس انتخابی
توم پنجم			توم ششم		
شیمی معدنی ۲	شیمی فیزیک ۲	شیمی آلی ۳	شیمی تجزیه دستگاهی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	درس انتخابی
شیمی فیزیکی ۳	شیمی فیزیکی ۴	شیمی فیزیکی ۵	شیمی فیزیکی ۶	شیمی فیزیکی ۷	شیمی فیزیکی ۸
شیمی فیزیکی ۹	شیمی فیزیکی ۱۰	شیمی فیزیکی ۱۱	شیمی فیزیکی ۱۲	شیمی فیزیکی ۱۳	شیمی فیزیکی ۱۴