

چارت درسی رشته شیمی محض

ردیف	کد درس	دروس الزامی مشترک	تعداد واحد	پیشنیاز	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	۱۰۲۳۴۶	کاربرد طیف سنجی	۲	۴۳ و ۵۲	--
۴۷	۱۰۲۳۱۲	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	۱۵، ۱۸، ۲۰	--

۵۵	۱۰۲۳۴۵	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	پیشنیاز	هم نیاز
۶۵	۱۰۲۳۱۸	کارگاه یا شیشه گری	۱	--	--
۶۶	۱۰۱۰۲۷	گرافیک و نقشه خوانی	۱	--	--
۶۷	۱۰۲۳۱۵	اصول صنایع شیمیایی	۳	۵۵	--
۶۸	۱۰۱۰۱۹	شیمی آلی فلزی	۳	۴۳ و ۶۰	--
۶۹	۱۰۲۳۱۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۴۳ و ۵۶	--
۷۰	۱۰۱۰۲۱	شیمی فیزیک آلی	۳	۴۳ و ۵۳	--
۷۱	۱۰۲۳۲۱	طیف سنجی مولکولی	۳	۵۶ و ۵۲	--
		جمع واحدها	۱۷		

دانشجویان رشته شیمی محض می بایست تمام دروس عمومی، پایه، الزامی مشترک و اختصاصی، به همراه پانزده واحد از میان دروس اختیاری را با نمره قبولی بگذرانند.

ردیف	کد درس	دروس عمومی	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۱		زبان انگلیسی	۳	--	--
۲		ادبیات فارسی	۱	--	--
۳	از میان کدهای ارائه شده توسط گروه های مربوطه انتخاب شود	تربیت بدنی ۱	۱	--	--
۴		تربیت بدنی ۲	۲	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	پیشنیاز	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	۱۰۲۲۹۹	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	پیشنیاز	هم نیاز
۲۴	۱۰۰۹۴۲	شیمی هسته ای	۳	۵۸	--
۲۵	۱۰۱۰۱۳	نظریه گروه در شیمی	۳	۶۰	--
۲۶	۱۰۲۳۵۶	شیمی محیط زیست	۲	۱۵	--
۲۷	۱۰۲۳۲۶	سنتر مواد آلی	۳	۴۳	--
۲۸	۱۰۲۳۲۸	اصول بیو شیمی	۴	۴۳	--
۲۹	۱۰۲۳۶۲	سمینار	۱	بالای ۸۰ واحد	
۳۰	۱۰۲۳۴۸	شیمی دارویی	۳	۴۳	--
۳۱	۱۴۴۸۵	الکتروشیمی 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	۱۴۴۹۰	شیمی محیط غیر آبی	۳	۴۸	--
۳۷	۱۰۰۷۲۴	دفاع مقدس	۲	--	--
۳۸	۱۰۲۳۳۱	تمرین و پژوهش	۳	بالای ۸۰ واحد	
۳۹	۱۰۱۰۲۴	شیمی تجزیه تکمیلی	۳	۵۰	--
۷۳	۱۴۵۰۹	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۵۶	--
۷۴	۱۴۵۱۰	تجزیه نمونه های حقیقی	۲	۵۲	۵۳
		جمع واحدهای انتخابی	۱۵		

ترم چهارم	
شیمی آلی ۲	شیمی تجزیه ۲
آز- شیمی آلی ۱	آز- شیمی تجزیه ۱
شیمی فیزیک ۱	گرافیک و نقشه خوانی
آز- شیمی معدنی ۱	آز- شیمی فیزیک ۱
تفسیر موضوعی قرآن	درس انتخابی

ترم سوم	
شیمی آلی ۱	شیمی سوم
معادلات دیفرانسیل	شیمی سوم
اخلاق اسلامی	شیمی سوم
شیمی تجزیه ۱	شیمی سوم
شیمی معدنی ۱	شیمی سوم
فارسی عمومی	شیمی سوم
مبانی کامپیوتر	شیمی سوم

ترم دوم	
شیمی عمومی ۲	شیمی دوم
فیزیک پایه ۲	شیمی دوم
ریاضی عمومی ۲	شیمی دوم
آز- شیمی عمومی ۲	شیمی دوم
آز- فیزیک پایه ۲	شیمی دوم
اندیشه اسلامی ۱	شیمی دوم
تربیت بدنی ۲	شیمی دوم

ترم اول	
شیمی عمومی ۱	شیمی اول
فیزیک پایه ۱	شیمی اول
ریاضی عمومی ۱	شیمی اول
زبان انگلیسی	شیمی اول
تربیت بدنی ۱	شیمی اول
آز- شیمی عمومی ۱	شیمی اول
آز- فیزیک پایه ۱	شیمی اول

ترم هشتم	
اصول صنایع شیمیایی	ترم هشتم
جداسازی ترکیبات آلی	ترم هشتم
تنظیم خانواده	ترم هشتم
اندیشه اسلامی ۲	ترم هشتم
درس انتخابی	ترم هشتم
وصایای امام خمینی (ره)	ترم هشتم

ترم هفتم	
شیمی فیزیک آلی	طیف سنجی مولکولی
روش استفاده از متون	کارگاه شیشه گری
درس انتخابی	زبان تخصصی
تاریخ فرهنگ و تمدن	درس انتخابی

ترم ششم	
شیمی کوانتوم	کاربرد طیف سنجی
شیمی آلی فلزی	آز- شیمی معدنی ۲
آز- تجزیه دستگاهی	آز- شیمب فیزیک ۲
انقلاب اسلامی ایران	درس انتخابی

ترم پنجم	
شیمی معدنی ۲	شیمی پنجم
شیمی آلی ۳	شیمی پنجم
آز- شیمی آلی ۲	شیمی پنجم
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	شیمی پنجم