

دروس پیشنهادی به تفکیک نیمسال برای دانشجویان کارشناسی شیمی محض

نیمسال اول	واحد	نیمسال دوم	واحد	نیمسال سوم	واحد	نیمسال چهارم	واحد	نیمسال پنجم	واحد	نیمسال ششم	واحد	نیمسال هفتم	واحد	نیمسال هشتم	واحد
شیمی عمومی ۱ پایه	۳	شیمی عمومی ۲ پایه	۳	شیمی آلی ۱ اصلی	۳	شیمی آلی ۲ اصلی	۳	زبان تخصصی شیمی اصلی	۳	متون علمی شیمی تخصصی	۲	شیمی آلی ۳ اصلی	۳	طیف سنجی مولکولی تخصصی	۳
ریاضی عمومی ۱ پایه	۳	ریاضی عمومی ۲ پایه	۳	شیمی فیزیک ۱ اصلی	۳	شیمی فیزیک ۲ اصلی	۳	شیمی فیزیک ۳ اصلی	۳	دروس اختیاری	۳	دروس اختیاری	۲	دروس اختیاری	۳
فیزیک عمومی ۱ پایه	۳	فیزیک عمومی ۲ پایه	۳	شیمی تجزیه ۱ اصلی	۳	شیمی تجزیه ۲ اصلی	۳	شیمی تجزیه ۳ اصلی	۳	شناسایی ترکیبات آلی اصلی	۳	آشناسایی ترکیبات آلی اصلی	۳	دروس اختیاری	۲
ایمنی در آزمایشگاه اصلی	۱	فارسی عمومی	۳	ریاضی در شیمی اصلی	۳	شیمی معدنی ۱ اصلی	۳	شیمی معدنی ۲ اصلی	۲	شیمی معدنی ۳ اصلی	۳	شیمی فیزیک آلی تخصصی	۲	شیمی محیط زیست یا پلیمر تخصصی	۳
اندیشه اسلامی ۱ عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲ عمومی	۲	اخلاق اسلامی عمومی	۲	انقلاب اسلامی عمومی	۲	تاریخ و تمدن اسلامی عمومی	۲	شیمی آلی فلزی تخصصی	۲	دانش خانواده عمومی	۲	آشنایی با منابع اسلامی عمومی	۲
تربیت بدنی عمومی	۱	ورزش عمومی	۱	زبان انگلیسی عمومی	۱	آز شیمی آلی ۱ اصلی	۱	آز شیمی آلی ۲ اصلی	۱	آز شیمی تجزیه ۳ اصلی	۲	اصول صنایع شیمیایی تخصصی	۳	روش های جداسازی اصلی	۲
آز شیمی عمومی ۱ پایه	۱	آز شیمی عمومی ۲ پایه	۱	آز شیمی	۱	آز شیمی فیزیک ۱ اصلی	۱	آز شیمی فیزیک ۲ اصلی	۱	آز شیمی معدنی ۲ اصلی	۱	دروس اختیاری	۲		
آز فیزیک عمومی ۱ پایه	۱	آز فیزیک عمومی ۲ پایه	۱			آز شیمی تجزیه ۱ اصلی	۱	آز شیمی تجزیه ۲ اصلی	۲						
						آز شیمی معدنی ۱ اصلی	۱								
جمع	۱۵		۱۷		۱۷		۱۷		۱۸		۱۷		۱۷		۱۵

دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز : تمرین پژوهش (۳ واحد) - گرافیک و نقشه خوانی (۱ واحد) - کارگاه عمومی یا شیشه گری (۱ واحد) - خوردگی فلزات (۲ واحد) - شیمی دارویی (۳ واحد) - شیمی سطح و حالت جامد (۳ واحد) - سنتز مواد آلی (۳ واحد) - کاربرد نظریه گروه در شیمی (۳ واحد) - پلیمر (۳ واحد) - استاندارد سازی (۲ واحد) - امار در شیمی تجزیه (۲ واحد) - شیمی و فناوری نفت و گاز (۳ واحد) - الکتروشیمی کاربردی (۲ واحد) - شیمی صنایع معدنی (۳ واحد) - کاربرد رایانه در شیمی (۲ واحد) - مجموع واحدها جهت فارغ التحصیلی : ۱۳۳ واحد

دانشجویان شیمی محض در مقطع کارشناسی موظف به گذراندن حداقل 12 واحد از درس های اختیاری می باشند.