

دروس پیشنهادی به تفکیک نیمسال برای دانشجویان کارشناسی شیمی کاربردی

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	ریاضی در شیمی اصلی	۳	شیمی آلی ۲ اصلی	۳	شیمی تجزیه ۳ اصلی	۳	شیمی آلی ۳ اصلی	۳	شناسایی ترکیبات آلی اصلی	۳	آشناسایی ترکیبات آلی اصلی	۲
ریاضی عمومی ۱ پایه	۳	ریاضی عمومی ۲ پایه	۳	شیمی آلی ۱ اصلی	۳	شیمی فیزیک ۲ اصلی	۳	اصول محاسبات تخصصی	۳	شیمی صنعتی ۱ تخصصی	۳	شیمی صنعتی ۲ تخصصی	۳	شیمی محیط زیست یا پلیمر تخصصی	۳
فیزیک عمومی ۱ پایه	۳	فیزیک عمومی ۲ پایه	۳	شیمی فیزیک ۱ اصلی	۳	شیمی تجزیه ۲ اصلی	۳	شیمی معدنی ۲ اصلی	۳	اصول تصفیه آب تخصصی	۲	آزاد اصول تصفیه آب تخصصی	۱	آشنایی با منابع اسلامی عمومی	۲
ایمنی در آزمایشگاه اصلی	۱	فارسی عمومی	۳	شیمی تجزیه ۱ اصلی	۳	شیمی معدنی ۱ اصلی	۳	درس اختیاری	۳	درس اختیاری	۲	درس اختیاری	۶	درس اختیاری	۷
اندیشه اسلامی ۱ عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲ عمومی	۲	اخلاق اسلامی عمومی	۲	انقلاب اسلامی عمومی	۲	تاریخ و تمدن اسلامی عمومی	۲	روش های جداسازی اصلی	۲	دانش خانواده عمومی	۲	کارآموزی تخصصی	۱
تربیت بدنی عمومی	۱	ورزش ۱ عمومی	۱	زبان انگلیسی عمومی	۳	آزمایشی آلی ۱ اصلی	۱	آزمایشی آلی ۲ اصلی	۱	زبان تخصصی اصلی	۲	متون علمی شیمی تخصصی	۲		
آزمایشی عمومی ۱ پایه	۱	آزمایشی عمومی ۲ پایه	۱			آزمایشی فیزیک ۱ اصلی	۱	آزمایشی اصلی	۱	آزمایشی معدنی ۲ اصلی	۱				
آزفیزیک عمومی ۱ پایه	۱	آزفیزیک عمومی ۲ پایه	۱			آزمایشی تجزیه ۱ اصلی	۱	آزمایشی تجزیه ۲ اصلی	۲	آزمایشی تجزیه ۳ اصلی	۲				
						آزمایشی معدنی ۱ اصلی	۱								
جمع	۱۵		۱۷		۱۷		۱۷		۱۹		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: ۱۳۴ واحد

دانشجویان شیمی کاربردی در مقطع کارشناسی موظف به گذراندن حداقل ۱۸ واحد از درس های اختیاری می باشند.

شرایط کارآموزی: در صورت گذراندن ۹۰ واحد درسی، در نیمسالهای تابستان بعد از ترم ششم و ترم هشتم اخذ شود. اخذ کارآموزی در ترم هشتم فقط با داشتن ۱۲ واحد امکان پذیر است.