

دروس کارشناسی رشته شیمی محض

کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۳	---	پایه	---
۲	۳	---	پایه	---
۳	۳	---	پایه	ریاضی عمومی ۱
۴	۲	---	اصلی	شیمی عمومی ۱
۵	۳	---	عمومی	فارسی عمومی
۶	۲	---	عمومی	*اندیشه اسلامی ۱
۷	---	۱	عمومی	تربیت بدنی
۸	۱	---	عمومی	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۹	۳	---	پایه	ریاضی عمومی ۲
۱۰	۳	---	پایه	شیمی عمومی ۲
۱۱	۳	---	پایه	فیزیک عمومی ۲
۱۲	---	۱	پایه	از- فیزیک عمومی ۱
۱۳	---	۱	پایه	از- شیمی عمومی ۱
۱۴	۱	---	عمومی	وصایای امام (ره)
۱۵	۳	---	عمومی	زبان خارجی عمومی
۱۶	۲	---	عمومی	دانش خانواده و جمعیت
۱۷	۲	---	عمومی	*اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱۸	۳	---	اصلی	شیمی الی ۱
۱۹	۳	---	اصلی	شیمی تجزیه ۱
۲۰	۳	---	اصلی	شیمی فیزیک ۱
۲۱	۳	---	اصلی	شیمی معدنی ۱
۲۲	۳	---	اصلی	ریاضی در شیمی
۲۳	---	۱	پایه	از- فیزیک عمومی ۲
۲۴	---	۱	پایه	از- شیمی عمومی ۲
۲۵	۲	---	عمومی	*ابین زندگی یا اخلاق اسلامی
۲۶	---	۱	عمومی	ورزش ۱
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۲۷	۳	---	اصلی	شیمی الی ۱
۲۸	۳	---	اصلی	شیمی تجزیه ۲
۲۹	۳	---	اصلی	شیمی فیزیک ۲
۳۰	۳	---	اصلی	شیمی معدنی ۲
۳۱	۲	---	اصلی	زبان تخصصی شیمی
۳۲	---	۱	اصلی	از- شیمی الی ۱
۳۳	---	۱	اصلی	از- شیمی تجزیه ۱
۳۴	---	۱	اصلی	از- شیمی فیزیک ۱
۳۵	---	۱	اصلی	از- شیمی معدنی ۱
۳۶	۲	---	عمومی	*انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۳۷	۳	---	اصلی	شیمی الی ۳
۳۸	۳	---	اصلی	شیمی تجزیه ۳
۳۹	۳	---	اصلی	شیمی فیزیک ۳
۴۰	۳	---	اصلی	شیمی معدنی ۳
۴۱	---	۱	اصلی	از- شیمی الی ۲
۴۲	---	۲	اصلی	از- شیمی تجزیه ۲
۴۳	---	۱	اصلی	از- شیمی فیزیک ۲
۴۴	---	۱	اصلی	از- شیمی معدنی ۲
۴۵	۳	---	تخصصی	شیمی الی فلزی

آزاد اسلامی واحد اسلامشهر ورودی

کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۴۶	۳	---	شیمی فیزیک الی	---
۴۷	۳	---	شناسایی ترکیبات الی	---
۴۸	---	۲	از- شناسایی ترکیبات الی	شناسایی ترکیبات الی
۴۹	۳	---	شیمی پلیمر	---
۵۰	۲	۱	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شیمی تجزیه ۱- شیمی فیزیک ۱- شیمی معدنی
۵۱	۳	---	اختیاری	---
۵۲	۲	---	اختیاری	---
۵۳	۲	---	*تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	---
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۴	۳	---	اختیاری	---
۵۵	۲	---	*تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی تهج البلاغه	---
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۶	۳	---	طیف سنجی مولکولی	شیمی فیزیک ۳
۵۷	۲	---	نانوشیمی	شیمی تجزیه ۳- فیزیک عمومی او ۲
۵۸	---	۲	از- شیمی تجزیه ۳	شیمی تجزیه ۳
۵۹	۲	---	اختیاری	---
۶۰	۳	---	اختیاری	---
۶۱	۲	---	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	---

دروس اختیاری (گذراندن ۱۳ واحد از دروس جدول زیر الزامی است)

اختیاری	ی	ی	ی	همنیاز	پیشنیاز
پروژه کارشناسی	---	۳	---	---	۸۰ واحد به بالا
سنترمودالی	۳	---	---	---	شیمی الی ۲
شیمی دارویی	۳	---	---	---	شیمی الی ۲
شیمی و فناوری چرم	۲	---	---	---	شیمی الی ۲
شیمی صنایع معدنی	۳	---	---	---	شیمی معدنی ۲
شیمی و فناوری رنگ	۲	---	---	---	شیمی الی ۲
خوردگی فلزات	۲	---	---	---	شیمی فیزیک ۲ و شیمی تجزیه ۲
کاربرد رایانه در شیمی	۲	---	---	---	از ترم ۳ به بعد
کارگاه عمومی یا شیشه گری	-	۱	---	-	بیش از ۹۰ واحد
شیمی هسته ای	۳	---	---	---	شیمی معدنی ۲
گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	---	---	---	شیمی صنعتی ۲
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	---	---	---	-
کار افرینی عمومی	۳	---	---	---	-
آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی	۱	---	---	---	-

- رعایت پیشنیاز، رعایت سقف واحد در هر نیمسال به عهده دانشجو می باشد.
- *دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب کند.
- حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد.
- گذراندن ۱۳ واحد از جدول دروس اختیاری الزامی است.
- دروس اصول صنایع شیمیایی(۳ واحد)- شیمی محیط زیست(۲ واحد)- اصول بیوشیمی(۳ واحد)- متون علمی شیمی(۲ واحد)- روش های جداسازی در شیمی(۲ واحد) جزء دروس تخصصی محسوب می شوند. دانشجویان می توانند با هماهنگی مدیر گروه به جای دروس تخصصی مندرج در جدول از این دروس اخذ و بگذرانند.