

سرفصل ترمی دروس کارشناسی رشته شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۴۶	۳	---	شیمی صنعتی ۱	شیمی
۴۷	۳	---	شناسایی ترکیبات الی	اصول محاسبات شیمی صنعتی
۴۸	---	۲	از- شناسایی ترکیبات الی	شیمی الی ۲ و از شیمی الی ۱
۴۹	۳	---	شیمی پلیمر	شیمی الی ۲ شیمی فیزیک ۲
۵۰	---	۲	از- شیمی تجزیه ۳	شیمی تجزیه ۳
۵۱	۳	---	اختیاری	---
۵۲	۲	---	اختیاری	---
۵۳	۲	---	*تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	عمومی
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۴	---	۲	کارآموزی	۹۰ واحد به بالا
۵۵	۳	---	اختیاری	---
۵۶	۲	---	*تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	---
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۷	۳	---	شیمی صنعتی ۲	شیمی صنعتی ۱
۵۸	۲	۱	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شیمی تجزیه ۱- شیمی فیزیک ۱- شیمی الی ۱- شیمی معدنی ۱
۵۹	۲	---	نانوشیمی	شیمی تجزیه ۳- فیزیک عمومی ۱ و ۲
۶۰	۳	---	اختیاری	---
۶۱	۲	---	اختیاری	---
۶۲	۲	---	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی

دروس اختیاری (واحد از دروس زیر الزامی است)

نام دروس اختیاری	ی	ی	ی	همنیاز	پیشنیاز
پروژه کارشناسی	---	---	۳	---	۸۰ واحد به بالا
سنتز مودالی	۳	---	---	---	شیمی الی ۲
شیمی دارویی	۳	---	---	---	شیمی الی ۲
شیمی و فناوری جرم	۲	---	---	---	شیمی الی ۲
گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	---	---	---	شیمی صنعتی ۲
شیمی صنایع معدنی	۳	---	---	---	شیمی معدنی ۲
کارگاه عمومی یا شیشه گری	-	۱	---	---	بیش از ۹۰ واحد
شیمی هسته ای	۳	---	---	---	شیمی معدنی ۲
شیمی و فناوری رنگ	۲	---	---	---	شیمی الی ۲
خورندگی فلزات	۲	---	---	---	شیمی فیزیک ۲ و شیمی تجزیه ۲
کاربرد رایانه در شیمی	۲	---	---	---	از ترم ۳ به بعد
شیمی فیزیک ۳	۳	---	---	---	ریاضی در شیمی و شیمی فیزیک ۲
شیمی معدنی ۳	۳	---	---	---	شیمی معدنی ۲
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	---	---	---	-
ازمایشگاه شیمی صنعتی	-	۱	---	---	شیمی صنعتی ۱
کارآفرینی عمومی	۳	---	---	---	-
آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی (اینترنت)	۱	---	---	---	-

۱- رعایت پیشنیاز، رعایت سقف واحد در هر نیمسال، رعایت سقف واحد با کارآموزی به عهده دانشجو می باشد.

۲- *دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب کند.

۳- حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآنت و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد.

۴- ** این درس برای رشته شیمی کاربردی اختیاری است اما دانشجویانی که در نظر دار ندر مقطع کارشناسی ارشد در گرایش محض ادامه تحصیل دهندمی بایست این درس را بگذرانند.

۵- نمره کارآموزی در معدل تأثیری ندارد و واحد کارآموزی در تعداد واحد کل محاسبه نمیگردد.

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