

سرفصل ترمي دروس کارشناسي رشته شيمي کاربردي دانشگاه آزاد اسلامي واحد اسلامشهر ورودي به بعد

کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۴۶	۳	---	شيمي صنعتي ۱	شيمي صنعتي
۴۷	۳	---	شناسايي ترکيبات الي	اصول محاسبات شيمي صنعتي
۴۸	---	۲	از- شناسايي ترکيبات الي	شيمي الي ۲
۴۹	۳	---	شيمي پليمر	شناسايي ترکيبات الي
۵۰	۲	---	روش هاي جداسازي در شيمي تجزيه	شيمي الي ۲
۵۱	۳	---	اختياري	شيمي تجزيه ۳
۵۲	۲	---	اختياري	---
۵۳	۲	---	*تاريخ تحليلي صدر اسلام يا تاريخ امامت	اختياري
کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۵۴	---	۲	کارآموزي	۹۰ واحد به بالا
۵۵	۳	---	اختياري	---
۵۶	۲	---	*تفسير موضوعي قران يا تفسير موضوعي نهج البلاغه	اختياري
کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۵۷	۳	---	شيمي صنعتي ۲	شيمي صنعتي ۱
۵۸	۲	۱	اصول تصفيه اب وپسابهاي صنعتي	شيمي تجزيه ۱
۵۹	---	---	---	---
۵۹	---	۲	از- شيمي تجزيه ۳	شيمي تجزيه ۳- روش هاي جداسازي در شيمي تجزيه
۶۰	۲	---	اختياري	---
۶۱	۲	---	اختياري	---
۶۲	۲	---	تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران	عمومي

دروس اختياري (واحد از دروس زير الزامي است)

نام درس اختياري	ی	ی	ی	همنياز	پيشنياز
پروژه کارشناسي	---	---	۳	---	۸۰ واحد به بالا
مستزمواد الي	۳	---	---	---	شيمي الي ۲
شيمي دارويي	۳	---	---	---	شيمي الي ۲
شيمي و فناوری چرم	۲	---	---	---	شيمي الي ۲
شيمي صنايع معدني	۳	---	---	---	شيمي معدني ۲
شيمي و فناوری رنگ	۲	---	---	---	شيمي الي ۲
خورنگي فلزات	۲	---	---	---	شيمي تجزيه ۲
کاربرد ايانه در شيمي	۲	---	---	---	از ترم ۳ به بعد
کارگاه عمومي يا نشينه گري	-	---	۱	---	بيش از ۹۰ واحد
شيمي فزيک ۳	۳	---	---	---	رياضي در شيمي و شيمي فزيک ۲
شيمي معدني ۳	۳	---	---	---	شيمي معدني ۲
گرافيك و نقشه خواني صنعتي	۱	---	---	---	شيمي صنعتي ۲
آشنايي با مباني دفاع مقدس	۲	---	---	---	-
کار آفريني عمومي	۳	---	---	---	-
آشنايي با شبکه اطلاع رساني جهاني (اينترنت)	۱	---	۱	---	-

- ۱- رعايت پيشنياز، رعايت سقف واحد در هر نيمسال، رعايت سقف واحد با کارآموزي به عهده دانشجو مي باشد.
- ۲- *دانشجو در هر نيمسال فقط يك درس از دروس معارف را مي تواند انتخاب کند.
- ۳- حداقل نمره قبولي درس آشنايي با قران و رواخواني قران کريم ۱۲ مي باشد.
- ۴- گذراندن ۱۸ واحد از جدول دروس اختياري الزامي است.
- ۵- *این دروس برای رشته شيمي کاربردي اختياري است.

کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۱	۳	---	رياضي عمومي ۱	پايه
۲	۳	---	شيمي عمومي ۱	پايه
۳	۳	---	فزيک عمومي ۱	رياضي عمومي ۱
۴	۳	---	فارس عمومي	عمومي
۵	۲	---	*انديشه اسلامي ۱	عمومي
۶	---	۱	تربيت بدني	عمومي
۷	۱	---	آشنايي با قران و رواخواني قران کريم	عمومي
کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۸	۱	---	ايمني در آزمايشگاه	شيمي عمومي ۱
۹	۳	---	رياضي عمومي ۲	رياضي عمومي ۱
۱۰	۳	---	شيمي عمومي ۲	شيمي عمومي ۱
۱۱	۳	---	فزيک عمومي ۲	فزيک عمومي ۱
۱۲	---	۱	از- فزيک عمومي ۱	فزيک عمومي ۱
۱۳	---	۱	از- شيمي عمومي ۱	پايه
۱۴	۱	---	وصايات امام (ره)	عمومي
۱۵	۳	---	زبان خارجي عمومي	عمومي
۱۶	۲	---	دانش خانواده و جمعيت	عمومي
۱۷	۲	---	*انديشه اسلامي ۲ يا انسان در اسلام	عمومي
کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۱۸	۳	---	شيمي الي ۱	اصلي
۱۹	۳	---	شيمي تجزيه ۱	اصلي
۲۰	۳	---	شيمي فزيک ۱	شيمي عمومي ۲ و رياضي عمومي ۱
۲۱	۳	---	شيمي معدني ۱	اصلي
۲۲	۳	---	رياضي در شيمي	اصلي
۲۳	---	۱	از- فزيک عمومي ۲	پايه
۲۴	---	۱	از- شيمي عمومي ۲	پايه
۲۵	۲	---	*اين زندگي يا اخلاق اسلامي	عمومي
۲۶	---	۱	ورزش ۱	تربيت بدني
کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۲۷	۳	---	شيمي الي ۲	شيمي الي ۱
۲۸	۳	---	شيمي تجزيه ۲	شيمي تجزيه ۱
۲۹	۳	---	شيمي فزيک ۲	شيمي فزيک ۱
۳۰	۳	---	شيمي معدني ۲	شيمي معدني ۱
۳۱	۲	---	زبان تخصصي شيمي	زبان خارجي عمومي
۳۲	---	۱	از- شيمي الي ۱	از- شيمي عمومي ۲ و شيمي الي ۱
۳۳	---	۱	از- شيمي تجزيه ۱	از- شيمي عمومي ۲ و شيمي تجزيه ۱
۳۴	---	۱	از- شيمي فزيک ۱	شيمي فزيک ۱
۳۵	---	۱	از- شيمي معدني ۱	شيمي معدني ۱
۳۶	۲	---	*انقلاب اسلامي ايران يا آشنايي با قانون اساسي	عمومي
کد	نظري	عملي	پيشنياز	همنياز
۳۷	۳	---	شيمي الي ۳	شيمي الي ۲
۳۸	۳	---	شيمي تجزيه ۳	شيمي تجزيه ۲
۳۹	۳	---	**شيمي فزيک ۳	رياضي در شيمي و شيمي فزيک ۲
۴۰	۳	---	**شيمي معدني ۳	شيمي معدني ۲
۴۱	---	۱	از- شيمي الي ۲	از- شيمي الي ۱ و شيمي الي ۲
۴۲	---	۲	از- شيمي تجزيه ۲	از- شيمي تجزيه ۱ و شيمي تجزيه ۲
۴۳	---	۱	از- شيمي فزيک ۲	از- شيمي فزيک ۱ و شيمي فزيک ۲
۴۴	---	۱	از- شيمي معدني ۲	از- شيمي معدني ۱ و شيمي معدني ۲
۴۵	۳	---	اصول محاسبات شيمي صنعتي	شيمي فزيک ۱