

دروس کارشناسی رشته شیمی محض

آزاد اسلامی واحد اسلامشهر ورودی به

کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
			ایه	ریاضی عمومی
			ایه	شیمی عمومی
			ایه	فیزیک عمومی
			عمومی	فارسی عمومی
			عمومی	*اندیشه اسلامی
			عمومی	تربیت بدنی
			عمومی	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
			شیمی عمومی	ایمنی در آزمایشگاه
			ریاضی عمومی	ریاضی عمومی
			ایه	شیمی عمومی
			پایه	فیزیک عمومی
			پایه	- فیزیک عمومی
			پایه	- شیمی عمومی
			عمومی	وصایای امام (ره)
			عمومی	خارجی عمومی
			عمومی	و جمعیت
			اندیشه اسلامی	*اندیشه اسلامی یا انسان در اسلام
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
			شیمی عمومی	شیمی الی
			شیمی عمومی	شیمی تجزیه
			شیمی عمومی - ریاضی عمومی	شیمی فیزیک
			شیمی عمومی	شیمی معدنی
			ریاضی عمومی	ریاضی در شیمی
			پایه	- فیزیک عمومی
			پایه	- شیمی عمومی
			عمومی	*ابین زندگی یا اخلاق اسلامی
			تربیت بدنی	
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
			شیمی الی	دروس ترم چهارم
			شیمی تجزیه	شیمی الی
			شیمی فیزیک	شیمی تجزیه
			شیمی ی	شیمی فیزیک
			زبان تخصصی شیمی	شیمی ی
			- شیمی الی	زبان تخصصی شیمی
			- شیمی تجزیه	- شیمی الی
			- شیمی فیزیک	- شیمی تجزیه
			- شیمی معدنی	- شیمی فیزیک
			*انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	- شیمی معدنی
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۳۷	۳	---	شیمی الی ۲	شیمی الی ۳
۳۸	۳	---	شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۳
۳۹	۳	---	ریاضی در شیمی و شیمی فیزیک ۲	شیمی فیزیک ۳
۴۰	۳	---	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۳
۴۱	۱	---	از- شیمی الی ۱ و شیمی الی ۲	از- شیمی الی ۲
۴۲	۲	---	- شیمی تجزیه و شیمی تجزیه ۲	از- شیمی تجزیه ۲
۴۳	۱	---	- شیمی فیزیک و شیمی فیزیک ۲	از- شیمی فیزیک ۲
۴۴	۱	---	- شیمی معدنی و شیمی معدنی ۲	از- شیمی معدنی ۲
۴۵	۳	---	شیمی معدنی ۲ و شیمی الی ۲	شیمی الی فلزی

کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۴۶	۳	---	شیمی الی ۲	شیمی فیزیک الی
۴۷	۳	---	شیمی الی ۲	شناسایی ترکیبات الی
۴۸	---	۲	---	از- شناسایی ترکیبات الی
۴۹	۳	---	شیمی پلیمر	شیمی پلیمر
۵۰	۲	---	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	روش های جداسازی در شیمی تجزیه ۳
۵۱	۳	---	اختیاری	اختیاری
۵۲	۲	---	اختیاری	اختیاری
۵۳	۲	---	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	*تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۴	۳	---	اختیاری	اختیاری
۵۵	۲	---	*تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	*تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه
کد	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۶	۳	---	شیمی فیزیک ۳	طیف سنجی مولکولی
۵۷	۳	---	بالای ۷۰ واحد	اصول صنایع شیمیایی
۵۸	۲	---	شیمی تجزیه ۳	نانوشیمی
۵۹	---	۲	شیمی تجزیه ۳- روش های جداسازی در شیمی تجزیه	از- شیمی تجزیه ۳
۶۰	۲	---	اختیاری	اختیاری
۶۱	۲	---	اختیاری	اختیاری
۶۲	۲	---	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران

جدول دروس اختیاری (گذراندن ۱۲ واحد از دروس جدول زیر الزامی است)

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

- ۱- رعایت پیشنیاز، رعایت سقف واحد در هر نیمسال 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 قرانت و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد.
- ۴- گذراندن ۱۲ واحد از جدول دروس اختیاری الزامی است.