

لیست ترم بندی واحدهای درسی رشته شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم اول
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
پایه	-----	۴	-----	-----	فیزیک پایه ۱	
پایه	۱	-----	فیزیک	-----	آز-فیزیک پایه ۱	
پایه	-----	۳	-----	-----	شیمی عمومی ۱	
پایه	۱	-----	شیمی عمومی ۱	-----	آز-شیمی عمومی ۱	
عمومی	-----	۳	-----	-----	فارسی عمومی	
پیش	-----	۲	-----	-----	زبان پیش دانشگاهی	
پیش	-----	۲	-----	-----	ریاضی پیش دانشگاهی	
پیش	-----	۲	-----	-----	شیمی پیش دانشگاهی	
عمومی	-----	۲	-----	-----	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	
	۲	۱۸				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم دوم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
پایه	-----	۴	-----	فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۲	
پایه	۱	-----	فیزیک پایه ۲	-----	آز-فیزیک پایه ۲	
پایه	-----	۳	-----	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲	
پایه	۱	-----	شیمی عمومی ۲	-----	آز-شیمی عمومی ۲	
پایه	-----	۴	-----	-----	ریاضی عمومی ۱	
عمومی	-----	۳	-----	-----	زبان خارجی عمومی	
عمومی	-----	۲	-----	-----	تاریخ امامت	
عمومی	۱	-----	-----	-----	تربیت بدنی ۱	
	۳	۱۶				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم سوم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
اصلی	-----	۳	-----	شیمی عمومی ۲	شیمی تجزیه ۱	
اصلی	۱	-----	شیمی تجزیه ۱	آز-شیمی عمومی ۲	آز- شیمی تجزیه ۱	
اصلی	-----	۳	-----	شیمی عمومی ۲	شیمی آلی ۱	
اصلی	۱	-----	شیمی آلی ۱	آز-شیمی عمومی ۲	آز- شیمی آلی ۱	
پایه	-----	۴	-----	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	
اصلی	-----	۳	-----	شیمی عمومی ۲	شیمی معدنی ۱	
اصلی	۱	-----	شیمی معدنی ۱	آز-شیمی عمومی ۲	آز- شیمی معدنی ۱	
عمومی		۲	-----	-----	تفسیر موضوعی قرآن	
عمومی		۱	-----	-----	آشنایی با قرآن	
	۳	۱۶				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم چهارم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
اصلی	-----	۲	-----	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۲	
اصلی	۲	-----	شیمی تجزیه ۲	آز- شیمی تجزیه ۱	آز- شیمی تجزیه ۲	
اصلی	-----	۳	-----	شیمی عمومی ۲	شیمی آلی ۲	
اصلی	۱	-----	شیمی آلی ۱	آز- شیمی عمومی ۲	آز- شیمی آلی ۲	
اصلی	-----	۳	-----	ریاضی ۲ و شیمی ۲ و فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۱	
اصلی	۱	-----	شیمی فیزیک ۱	آز- شیمی عمومی ۲	آز- شیمی فیزیک ۱	
اصلی	-----	۴	-----	شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی ۲	
اصلی	۱	-----	شیمی معدنی ۲	آز- شیمی معدنی ۱	آز- شیمی معدنی ۲	
عمومی	-----	۲	-----	-----	اندیشه اسلامی ۱	
	۵	۱۴				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم پنجم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
اصلی	-----	۳	-----	فیزیک پایه ۱	شیمی فیزیک ۲	
اصلی	۱	-----	فیزیک پایه ۲	-----	آز- شیمی فیزیک ۲	
تخصصی	-----	۳	-----	شیمی فیزیک ۱	اصول محاسبات شیمی صنعتی	
اصلی	-----	۳	-----	ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل	
اختیاری	۱	۳	-----	شیمی آلی ۲	مبانی شیمی پلیمر	
اصلی	-----	۲	-----	-----	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
اصلی	-----	۲	-----	زبان خارجی عمومی	زبان تخصصی شیمی	
	۲	۱۶				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم ششم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
اصلی	-----	۳	-----	شیمی تجزیه ۲ آز- شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه دستگاهی	
اصلی	۲	-----	فیزیک پایه ۲	آز- شیمی تجزیه ۲	آز- شیمی تجزیه دستگاهی	
اصلی	-----	۳	-----	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۳	
تخصصی	-----	۳	-----	اصول محاسبات شیمی صنعتی	شیمی صنعتی ۱	
تخصصی	-----	۲	-----	آز- شیمی تجزیه ۲ شیمی فیزیک ۲	خوردگی فلزات	
تخصصی	۱	-----	-----	-----	کارگاه شیشه گری یا جوش کاری	
تخصصی	-----	۱	-----	-----	گرافیک و نقشه خوانی	
عمومی	-----	۲	-----	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲	
	۳	۱۴				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم هفتم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
تخصصی	-----	۲	-----	شیمی صنعتی ۱	شیمی صنعتی ۲	
تخصصی	۲	-----	شیمی صنعتی ۲	-----	آز- شیمی صنعتی	
اصلی	۲	۱	-----	شیمی آلی ۲	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	
اصلی	-----	۲	-----	شیمی آلی ۲ شیمی تجزیه دستگاهی	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	
اختیاری	-----	۳	-----	شیمی آلی ۲ آز- شیمی آلی ۲	سنتز مواد آلی	
اختیاری	۲	-----	سنتز مواد آلی	شیمی آلی ۲ آز- شیمی آلی ۲	آز- سنتز مواد آلی	
عمومی	-----	۲	-----	-----	انقلاب اسلامی ایران	
عمومی	۱	-----	-----	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	
اصلی	-----	۱	-----	زبان تخصصی شیمی	روش استفاده از متون شیمی	
	۷	۱۱				جمع واحد

نوع درس	تعداد واحد		نیازمندی		نام درس	ترم هشتم
	ع	ن	همنیاز	پیشنیاز		کد درس
تخصصی	۲	-----	-----	بالای ۹۰ واحد	کارآموزی	
اختیاری	-----	۳	-----	شیمی آلی ۲	شیمی دارویی	
اختیاری	-----	۳	-----	شیمی معدنی ۲ شیمی فیزیک ۲	شیمی صنایع معدنی	
تخصصی	۱	۲	-----	آز- شیمی تجزیه ۲	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	
عمومی	-----	۲	-----	-----	تنظیم خانواده	
عمومی	-----	۱	-----	-----	وصایای امام (ره)	
	۳	۱۱				جمع واحد