برنامه هشت ترمی رشته شیمی **گرایش محض** **گروه روزانه** **دانشکده علوم پایه**

برنامه ترم اول

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
زبان خارجه	--	عمومی	۳		
ریاضی ۱	--	پایه	۴		
شیمی عمومی۱	--	پایه	۳		
فیزیک پایه ۱	--	پایه	۴		
آز فیزیک پایه۱	-	پایه		۱	
آز-شیمی عمومی۱	-	پایه		۱	
تربیت بدنی۱	--	عمومی		۱	
تفسیر موضوعی قران	---	عمومی	۲		
		جمع	۱۶	۳	**۱۹**

توضیحات:

برنامه ترم دوم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
شیمی عمومی۲	شیمی عمومی۱	پایه	۳		
فارسی	-----	عمومی	۳		
ریاضی۲	ریاضی ۱	پایه	۴		
فیزیک ۲	فیزیک۱-ریاضی۱	پایه	۴		
از فیزیک۲	فیزیک ۱	پایه		۱	
از شیمی عمومی۲	شیمی عمومی۲-از شیمی	پایه		۱	
تربیت بدنی۲	تربیت بدنی۱	عمومی		۱	
اخلاق اسلامی	تفسیر موضوعی قران	عمومی	۲		
تنظیم خانواده	---	عمومی	۱		
		جمع	۱۷	۳	**۲۰**

برنامه ترم سوم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
شیمی الی۱	شیمی عمومی۲	الزامی مشترک	۳		
زبان تخصصی	زبان عمومی	الزامی مشترک	۲		
معادلات دیفرانسیل	ریاضی۲	الزامی مشترک	۳		
شیمی فیزیک۱	شیمی عمومی۲	الزامی مشترک	۳		
شیمی **معدنی** ۱	شیمی عمومی۲	الزامی مشترک	۳		
گرافیک ونقشه خوانی	--	الزامی		۱	
اندیشه اسلامی ۱	اخلاق اسلامی	عمومی	۲		
		جمع	۱۶	۱	**۱۷**

توضیحات:

برنامه ترم چهارم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
شیمی الی۲	شیمی الی۱	الزامی مشترک	۳		
شیمی تجزیه۱	شیمی عمومی۲	الزامی مشترک	۲		
شیمی معدنی۲	شیمی **معدنی** ۱	الزامی مشترک	۴		
شیمی فیزیک۲	شیمی فیزیک۱	الزامی مشترک	۳		
از شیمی الی۱	شیمی الی۱-از شیمی عمومی۲	الزامی مشترک		۱	
ازشیمی معدنی ۱	شیمی **معدنی** ۱-از شیمی	الزامی مشترک		۱	
از شیمی فیزیک۱	شیمی فیزیک۱-از شیمی عمومی۲	الزامی مشترک		۱	
مبانی کامپیوتر	---	الزامی مشترک	۲		
اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲		
		جمع	۱۶	۳	**۱۹**

برنامه هشت ترمی رشته شیمی — گرایش محض — گروه روزانه — دانشکده علوم پایه

برنامه ترم پنجم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
شیمی الی۳	شیمی الی۲	الزامی مشترک	۳		
شیمی تجزیه دستگاهی	شیمی تجزیه۲-آز شیمی تجزیه۲	الزامی مشترک	۲		
شیمی معدنی۲	شیمی معدنی۱	**الزامی مشترک**	۴		
شیمی سطح	شیمی فیزیک۲	اختیاری	۳		
از شیمی الی۲	از شیمی الی۱- شیمی الی۲	الزامی مشترک		۱	
ازشیمی تجزیه۲	ازشیمی تجزیه۱-شیمی تجزیه۲	الزامی مشترک		۱	
از شیمی معدنی۱	شیمی معدنی۱-از شیمی	الزامی مشترک		۱	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲		
		جمع	۱۴	۳	**۱۷**

توضیحات:

برنامه ترم ششم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
شیمی الی فلزی	شیمی معدنی۲-شیمی الی ۲	الزامی	۳		
مبانی شیمی کوانتوم	شیمی فیزیک ۲	الزامی	۳		
شیمی فیزیک الی	شیمی فیزیک۲-شیمی الی ۲	اختیاری	۳		
ازشیمی تجزیه دستگاهی	شیمی تجزیه دستگاهی-ز شیمی	الزامی مشترک		۲	
از شیمی معدنی۲	از شیمی معدنی۱-شیمی معدنی۲	الزامی مشترک		۱	
از شیمی فیزیک۲	شیمی فیزیک۲-از شیمی فیزیک۱	الزامی مشترک		۱	
روش استفاده از متون شیمی	زبان تخصصی شیمی	الزامی مشترک	۱		
انقلاب اسلامی ایران	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		
		جمع	۱۲	۴	**۱۶**

برنامه ترم هفتم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲		
شیمی دارویی	شیمی الی ۲	اختیاری	۳		
سنتز مواد الی	شیمی الی ۲-از شیمی الی ۲	اختیاری	۳		
طیف سنجی مولکولی	مبانی شیمی کوانتومی	الزامی	۳		
کاربرد طیف سنجی در شیمی	شیمی الی۲-شیمی تجزیه	الزامی مشترک	۲		
		جمع	۱۳	۰	**۱۳**

توضیحات:

برنامه ترم هشتم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	
اصول صنایع شیمیایی	بالای ۸۰ واحد	الزامی	۳		
شیمی پلیمر	شیمی الی ۲	اختیاری	۳		
تمرین پژوهش	بالای ۸۰ واحد	اختیاری		۳	
سمینار موضوع روز	بالای ۸۰ واحد	اختیاری		۱	
شیمی محیط زیست	شیمی الی ۳	اختیاری	۲		
جداسازی و شناسایی مواد الی	شیمی الی ۲-کاربرد طیف سنجی	الزامی مشترک	۳		
شیشه گری	--	الزامی		۱	
		جمع	۱۱	۵	**۱۶**

						جمع کل	**۱۳۷**