

## جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی شیمی محض (از ورودی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳)

نیمسال دوم						نیمسال اول							
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			نظری	عملی						نظری	عملی		
پایه		ریاضی عمومی ۱		۴	ریاضی عمومی ۲	۱	پایه				۴	ریاضی عمومی ۱	۱
پایه	ریاضی عمومی ۲	فیزیک پایه ۱		۴	فیزیک پایه ۲	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱			۴	فیزیک پایه ۱	۲
پایه	فیزیک پایه ۲	آز فیزیک پایه ۱	۱		آز فیزیک پایه ۲	۳	پایه				۳	شیمی عمومی ۱	۳
پایه		شیمی عمومی ۱		۳	شیمی عمومی ۲	۴	پایه	فیزیک پایه (۱)		۱		آز فیزیک پایه ۱	۴
پایه	شیمی عمومی ۲	آز شیمی عمومی ۱	۱		آز شیمی عمومی ۲	۵	پایه	شیمی عمومی (۱)		۱		آز شیمی عمومی ۱	۵
عمومی				۳	فارسی	۶	عمومی				۳	زبان انگلیسی	۶
تخصصی			۱	-	کارگاه یا شیشه گری	۷	عمومی				۲	اندیشه اسلامی ۱	۷
			۱۷		جمع واحد					۱۸		جمع واحد	

## جدول ترم بندی دروس چهارساله کارشناسی شیمی محض (از ورودی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳)

نیمسال چهارم						نیمسال سوم							
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری						عملی	نظری		
اصلی		شیمی فیزیک ۱		۳	شیمی فیزیک ۲	۱	اصلی		ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱
اصلی	شیمی فیزیک ۱	آز شیمی عمومی ۲	۱		آز - شیمی فیزیک ۱	۲	اصلی		ریاضی عمومی ۲ و شیمی عمومی ۲ و فیزیک پایه ۱		۳	شیمی فیزیک ۱	۲
اصلی	شیمی آلی ۲	آز شیمی آلی ۱	۱		آز شیمی آلی ۲	۳	اصلی		شیمی عمومی ۲		۳	شیمی تجزیه ۱	۳
اصلی		شیمی آلی ۱		۳	شیمی آلی ۲	۴	اصلی	شیمی تجزیه ۱	آز شیمی عمومی ۲	۱		آز شیمی تجزیه ۱	۴
اصلی		شیمی عمومی ۲		۳	شیمی معدنی ۱	۵	اصلی	شیمی آلی ۱	آز شیمی عمومی ۲	۱		آز شیمی آلی ۱	۵
اصلی		زبان انگلیسی		۲	زبان تخصصی	۶	اصلی		شیمی عمومی ۲		۳	شیمی آلی ۱	۶
عمومی			۱		تربیت بدنی ۱	۷	اصلی		زبان تخصصی		۱	روش استفاده از متون علمی شیمی	۷
اصلی	شیمی معدنی ۱	آز شیمی عمومی ۲	۱		آز شیمی معدنی ۱	۸	عمومی				۲	اندیشه اسلامی ۲	۸
اصلی		شیمی تجزیه ۱		۲	شیمی تجزیه ۲	۹	اصلی				۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۹
عمومی				۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۰							
			۱۹		جمع واحد					۱۹		جمع واحد	

## جدول ترم بندی دروس چهارساله کارشناسی شیمی محض (از ورودی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳)

نیمسال ششم					نیمسال پنجم								
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری						عملی	نظری		
اصلی	شیمی معدنی ۲	آز شیمی معدنی ۱	۱		آز شیمی معدنی ۲	۱	اصلی	شیمی تجزیه ۲	آز شیمی تجزیه ۱	۲		آز شیمی تجزیه ۲	۱
اصلی	شیمی آلی ۲ شیمی تجزیه دستگاهی آز شیمی تجزیه دستگاهی			۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	اصلی		شیمی معدنی ۱	۴		شیمی معدنی ۲	۲
تخصصی		مبانی شیمی کوانتومی		۳	طیف سنجی مولکولی	۳	اصلی		شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۳	۳
تخصصی		بالای ۸۰ واحد		۳	اصول صنایع شیمیایی	۴	اصلی		شیمی تجزیه ۲	۳		شیمی تجزیه دستگاهی	۴
اصلی	شیمی تجزیه دستگاهی	آز شیمی تجزیه ۲	۲		آز شیمی تجزیه دستگاهی	۵	تخصصی		فیزیک پایه ۲ معادلات دیفرانسیل	۳		مبانی شیمی کوانتومی	۵
انتخابی	شیمی آلی ۳ - شیمی معدنی ۲			۲	شیمی محیط زیست	۶	اصلی	شیمی فیزیک ۲	آز شیمی فیزیک ۱	۱		آز شیمی فیزیک ۲	۶
انتخابی	شیمی آلی ۲			۳	شیمی دارویی	۷	عمومی				۲	انقلاب اسلامی ایران	۷
			۱۶		جمع واحد						۱۸	جمع واحد	



## جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی شیمی محض ( از ورودی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳ )

نیمسال هشتم						نیمسال هفتم							
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری						عملی	نظری		
انتخابی		شیمی آلی ۲-آز شیمی آلی ۲		۳	سنتز مواد آلی	۱	تخصصی		شیمی آلی ۲ شیمی معدنی ۲		۳	شیمی آلی فلزی	۱
انتخابی		شیمی آلی ۳		۳	اصول بیوشیمی	۲	تخصصی		شیمی آلی ۲ شیمی فیزیک ۲		۳	شیمی فیزیک آلی	۲
انتخابی		ریاضی عمومی ۲- شیمی معدنی ۲		۳	نظریه گروه در شیمی	۳	اصلی		شیمی آلی ۲	۲	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۳
عمومی				۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۴	انتخابی		گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	۱		سمینار موضوع روز	۴
عمومی				۲	اخلاق اسلامی	۵	عمومی			۱		تربیت بدنی ۲	۵
							عمومی				۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
							تخصصی			۱		گرافیک و نقشه خوانی	۷
				۱۳	جمع واحد						۱۴	جمع واحد	