

بنام خدا
 برنامه دروس ۴ ساله کارشناسی شیمی محض گروه شیمی دانشگاه گیلان
 (برای دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد)

ترتیب ترم	ویژه گی	نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	کد درس
ترم اول	پایه الزامی	شیمی عمومی ۱	---	۳	۱۱۱۲۱۰۹۳
"	پایه الزامی	ریاضی عمومی ۱	---	۳	۱۱۱۲۱۰۹۵
"	پایه الزامی	فیزیک پایه ۱	---	۳	۱۱۱۲۱۰۹۴
"	عمومی مشترک	فارسی عمومی			
"	عمومی مشترک	زبان خارجه عمومی	---	۳	
"	عمومی-معارف اسلامی	--- آیین زندگی		۲	
		تربیت بدنی ۱		۱	
				۱۶	
ترم دوم	پایه الزامی	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۰۱
"	پایه الزامی	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۱۱۲۱۰۹۶
"	پایه الزامی	فیزیک پایه ۲	فیزیک پایه ۱	۳	۱۱۱۲۱۰۹۸
"	پایه الزامی	از شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱	۱	۱۱۱۲۱۰۹۹
"	پایه الزامی	از فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۱	۱	۱۱۱۲۱۰۹۷
"	پایه الزامی	زبان تخصصی شیمی	زبان خارجه عمومی	۲	۱۱۱۲۱۱۰۳
"	از امی مشترک	ایمنی در آزمایشگاه	شیمی عمومی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۲۸
"	عمومی-معارف اسلامی	تفسیر موضوعی	---	۲	
				۱۶	
ترم سوم	الزامی-مشترک	شیمی آلی ۱	شیمی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۰۵
"	الزامی-مشترک	شیمی معدنی ۱	شیمی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۲۱
"	الزامی-مشترک	ریاضی در شیمی	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۰۴
"	پایه الزامی	از شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۰۲
"	پایه الزامی	از فیزیک پایه ۲	فیزیک ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۰۰
"	عمومی - معارف اسلامی	اندیشه ۱	---	۲	
"	عمومی-معارف اسلامی	انقلاب اسلامی	---	۲	
				۱۵	
ترم چهارم	الزامی-مشترک	شیمی فیزیک ۱	شیمی عمومی ۲+ ریاضی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۱۶
"	الزامی-مشترک	شیمی تجزیه ۱	شیمی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۱۰
"	الزامی-مشترک	از شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۱ + از شیمی عمومی ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۰۵
"	الزامی-مشترک	از شیمی معدنی ۱	معدنی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۲۲
"	الزامی-مشترک	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۰۷
"	الزامی-مشترک	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۲۳
"	عمومی مشترک	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱	
"	عمومی-معارف اسلامی	تاریخ اسلام	---	۲	
				۱۷	

کد درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نام درس	ویژه گی	ترتیب ترم
۱۱۱۲۱۱۱۲	۳	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۲	الزامی- مشترک	ترم پنجم
۱۱۱۲۱۱۱۸	۳	شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۰۹	۳	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۳	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۷	۱	شیمی فیزیک ۱	از شیمی فیزیک ۱	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۱	۱	شیمی تجزیه ۱ + از شیمی عمومی ۲	از شیمی تجزیه ۱	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۲۴	۱	شیمی معدنی ۲ + از شیمی معدنی ۱	از شیمی معدنی ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۰۸	۱	شیمی آلی ۲ + از شیمی آلی ۱	از شیمی آلی ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۶۹	۲	از ترم ۳ به بعد	کاربرد رایانه در شیمی	اختیاری محض	"
	۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی مشترک	"
	۱۷				
۱۱۱۲۱۱۱۴	۳	شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۳	الزامی- مشترک	ترم ششم
۱۱۱۲۱۱۲۵	۳	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۳	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۲۰	۳	شیمی فیزیک ۲ + ریاضی در شیمی	شیمی فیزیک ۳	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۳	۲	شیمی تجزیه ۲ + از تجزیه ۱	از شیمی تجزیه ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۹	۱	از شیمی فیزیک ۱ + شیمی فیزیک ۲	از شیمی فیزیک ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۲۶	۳	شیمی آلی ۲	شناسایی ترکیبات آلی	الزامی مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۳۷	۲	زبان تخصصی شیمی	متون علمی شیمی	تخصصی محض	"
	۲	-----	اندیشه ۲	عمومی-معارف اسلامی	"
	۱۹			جمع	"
۱۱۱۲۱۱۲۷	۲	شناسایی ترکیبات آلی + از شیمی آلی ۲	از شناسایی ترکیبات آلی	الزامی مشترک	ترم هفتم
۱۱۱۲۱۱۳۲	۳	شیمی فیزیک ۳	طیف سنجی مولکولی	تخصصی محض	"
۱۱۱۲۱۱۳۱	۳	شیمی آلی ۲	شیمی فیزیک آلی	تخصصی محض	"
۱۱۱۲۱۱۳۹	۲	شیمی تجزیه ۳	روشهای جداسازی در شیمی	الزامی مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۵۲	۳	شیمی آلی ۲	سنتز مواد آلی	اختیاری محض	"
۱۱۱۲۱۱۳۰	۳	شیمی معدنی ۲ + شیمی آلی ۲	شیمی آلی فلزی	تخصصی محض	"
	۱۶				
۱۱۱۲۱۱۲۹	۳	شیمی فیزیک ۱	اصول صنایع شیمیایی	تخصصی محض	ترم هشتم
۱۱۱۲۱۱۱۵	۲	شیمی تجزیه ۳ + روشهای جداسازی در شیمی	از شیمی تجزیه ۳	الزامی مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۵۳	۳	شیمی معدنی ۲	کاربرد نظریه گروه در شیمی	اختیاری محض	"
۱۱۱۲۱۱۶۳	۳	تجزیه ۱ + شیمی آلی ۳	شیمی سبزو محیط زیست	تخصصی محض	"
۱۱۱۲۱۱۵۵	۳	شیمی آلی ۲	شیمی دارویی	اختیاری محض	"
۱۱۱۲۱۱۵۴	۳	شیمی فیزیک ۲	شیمی سطح و حالت جامد	اختیاری محض	"
	۲	شیمی تجزیه ۳	نانوشیمی	تخصصی محض	"
	۱۶		دو از سه درس اختیاری		

گروه شیمی دانشگاه گیلان

مرداد ۹۷

بنام خدا
 برنامه دروس ۴ ساله کارشناسی شیمی محض گروه شیمی دانشگاه گیلان
 (برای دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد)

ترتیب ترم	ویژه گی	نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	کد درس	
ترم اول	پایه الزامی	شیمی عمومی ۱	---	۳	۱۱۱۲۱۰۹۳	
	پایه الزامی	ریاضی عمومی ۱	---	۳	۱۱۱۲۱۰۹۵	
	پایه الزامی	فیزیک پایه ۱	---	۳	۱۱۱۲۱۰۹۴	
	عمومی مشترک	فارسی عمومی				
	عمومی مشترک	زبان خارجه عمومی	---	۳		
	عمومی-معارف اسلامی	--- آیین زندگی		۲		
			تربیت بدنی ۱		۱	
					۱۶	
	ترم دوم	پایه الزامی	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۰۱
		پایه الزامی	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۱۱۲۱۰۹۶
پایه الزامی		فیزیک پایه ۲	فیزیک پایه ۱	۳	۱۱۱۲۱۰۹۸	
پایه الزامی		از شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱	۱	۱۱۱۲۱۰۹۹	
پایه الزامی		از فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۱	۱	۱۱۱۲۱۰۹۷	
پایه الزامی		زبان تخصصی شیمی	زبان خارجه عمومی	۲	۱۱۱۲۱۱۰۳	
از امی مشترک		ایمنی در آزمایشگاه	شیمی عمومی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۲۸	
عمومی-معارف اسلامی		تفسیر موضوعی	---	۲		
					۱۶	
ترم سوم		الزامی-مشترک	شیمی آلی ۱	شیمی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۰۵
	الزامی-مشترک	شیمی معدنی ۱	شیمی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۲۱	
	الزامی-مشترک	ریاضی در شیمی	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۰۴	
	پایه الزامی	از شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۰۲	
	پایه الزامی	از فیزیک پایه ۲	فیزیک ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۰۰	
	عمومی- معارف اسلامی	اندیشه ۱	---	۲		
	عمومی-معارف اسلامی	انقلاب اسلامی	---	۲		
					۱۵	
	ترم چهارم	الزامی-مشترک	شیمی فیزیک ۱	شیمی عمومی ۲+ ریاضی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۱۶
		الزامی-مشترک	شیمی تجزیه ۱	شیمی عمومی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۱۰
الزامی-مشترک		از شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۱ + از شیمی عمومی ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۰۵	
الزامی-مشترک		از شیمی معدنی ۱	معدنی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۲۲	
الزامی-مشترک		شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۰۷	
الزامی-مشترک		شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۲۳	
عمومی مشترک		تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱		
عمومی-معارف اسلامی		تاریخ اسلام	---	۲		
					۱۷	

کد درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نام درس	ویژه گی	ترتیب ترم
۱۱۱۲۱۱۱۲	۳	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۲	الزامی- مشترک	ترم پنجم
۱۱۱۲۱۱۱۸	۳	شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۰۹	۳	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۳	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۷	۱	شیمی فیزیک ۱	از شیمی فیزیک ۱	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۱	۱	شیمی تجزیه ۱ + از شیمی عمومی ۲	از شیمی تجزیه ۱	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۲۴	۱	شیمی معدنی ۲ + از شیمی معدنی ۱	از شیمی معدنی ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۰۸	۱	شیمی آلی ۲ + از شیمی آلی ۱	از شیمی آلی ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۶۹	۲	از ترم ۳ به بعد	کاربرد رایانه در شیمی	اختیاری محض	"
	۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی مشترک	"
	۱۷				
۱۱۱۲۱۱۱۴	۳	شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۳	الزامی- مشترک	ترم ششم
۱۱۱۲۱۱۲۵	۳	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۳	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۲۰	۳	شیمی فیزیک ۲ + ریاضی در شیمی	شیمی فیزیک ۳	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۳	۲	شیمی تجزیه ۲ + از تجزیه ۱	از شیمی تجزیه ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۹	۱	از شیمی فیزیک ۱ + شیمی فیزیک ۲	از شیمی فیزیک ۲	الزامی- مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۲۶	۳	شیمی آلی ۲	شناسایی ترکیبات آلی	الزامی مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۳۷	۲	زبان تخصصی شیمی	متون علمی شیمی	تخصصی محض	"
	۲	-----	اندیشه ۲	عمومی-معارف اسلامی	"
	۱۹			جمع	"
۱۱۱۲۱۱۲۷	۲	شناسایی ترکیبات آلی + از شیمی آلی ۲	از شناسایی ترکیبات آلی	الزامی مشترک	ترم هفتم
۱۱۱۲۱۱۳۲	۳	شیمی فیزیک ۳	طیف سنجی مولکولی	تخصصی محض	"
۱۱۱۲۱۱۳۱	۳	شیمی آلی ۲	شیمی فیزیک آلی	تخصصی محض	"
۱۱۱۲۱۱۳۹	۲	شیمی تجزیه ۳	روشهای جداسازی در شیمی	الزامی مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۵۲	۳	شیمی آلی ۲	سنتز مواد آلی	اختیاری محض	"
۱۱۱۲۱۱۳۰	۳	شیمی معدنی ۲ + شیمی آلی ۲	شیمی آلی فلزی	تخصصی محض	"
	۱۶				
۱۱۱۲۱۱۲۹	۳	شیمی فیزیک ۱	اصول صنایع شیمیایی	تخصصی محض	ترم هشتم
۱۱۱۲۱۱۱۵	۲	شیمی تجزیه ۳ + روشهای جداسازی در شیمی	از شیمی تجزیه ۳	الزامی مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۵۳	۳	شیمی معدنی ۲	کاربرد نظریه گروه در شیمی	اختیاری محض	"
۱۱۱۲۱۱۶۳	۳	تجزیه ۱ + شیمی آلی ۳	شیمی سبزو محیط زیست	تخصصی محض	"
۱۱۱۲۱۱۵۵	۳	شیمی آلی ۲	شیمی دارویی	اختیاری محض	"
۱۱۱۲۱۱۵۴	۳	شیمی فیزیک ۲	شیمی سطح و حالت جامد	اختیاری محض	"
	۲	شیمی تجزیه ۳	نانوشیمی	تخصصی محض	"
	۱۶		دو از سه درس اختیاری		

گروه شیمی دانشگاه گیلان

مرداد ۹۷