

بنام خدا  
برنامه دو ساله کارشناسی ارشد شیمی تجزیه گروه شیمی دانشگاه گیلان

ترتیب ترم	نام درس	کد درس	پیشنیاز	تعداد واحد	ویژه گی	ملاحظات
ترم اول	شیمی تجزیه پیشرفته	11124004	ندارد	۳	الزامی	
	الکتروشیمی تجزیه ای 1	11124050		۳		
	روش های فیزیکی و جداسازی در تجزیه	11124049		۳		
ترم دوم*	طیف بینی ملکولی تجزیه ای		شیمی تجزیه پیشرفته	۳	اختیاری	
	نانوشیمی تجزیه ای		شیمی تجزیه پیشرفته	۳	اختیاری	
	روش های مطالعه سطح و نانوساختارها		شیمی تجزیه پیشرفته	۳	اختیاری	
	شیمی تجزیه محیط زیست				اختیاری	
	مباحث نوین در شیمی تجزیه**	11124027	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	اختیاری	
	سمینار	11124053		۱	الزامی	
	پایان نامه	11144006		۶	پایان نامه	
ترم چهارم	تمدید پایان نامه	11144006		۶	پایان نامه	

\* دانشجویان می تواند در این نیمسال از چهار درس اختیاری سه درس را انتخاب نمایند.  
\*\*درس مذکور از دروس دکتری بوده که به عنوان درس اختیاری ارائه می گردد.

گروه شیمی دانشگاه گیلان  
شهریور ۹۷