

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	۱۱۱۲۴۰۰۴	ندارد	۳	الزامی	
	الکتروشیمی تجزیه ای ۱	۱۱۱۲۴۰۵۰		۳	الزامی	
	روش های فیزیکی و جداسازی در تجزیه	۱۱۱۲۴۰۴۹		۳	الزامی	
ترم دوم*	طیف بینی ملکولی تجزیه ای		ندارد	۳	اختیاری	
	نانوشیمی تجزیه ای		ندارد	۳	اختیاری	
	روش های مطالعه سطح و نانوساختارها		ندارد	۳	اختیاری	
	شیمی تجزیه محیط زیست				اختیاری	
ترم سوم***	مباحث نوین در شیمی تجزیه**	۱۱۱۲۴۰۲۷	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	اختیاری	
	بیوشیمی تجزیه ای		-		اختیاری	
	شیمی تجزیه سبز		-			
	طیف بینی اتمی تجزیه ای	11124173	تجزیه ۱		آلزامی (اختیاری)	
	سمینار	۱۱۱۲۴۰۵۳		۱	الزامی	
	پایان نامه	۱۱۱۴۴۰۰۶		۶	پایان نامه	
	تمدید پایان نامه	۱۱۱۴۴۰۰۶		۶	پایان نامه	
ترم چهارم						

* دانشجویان می توانند 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. (از سال ۱۴۰۲ بدلیل تغییر چارت دکتری در لیست دکتری نیست و ارایه نمی شود)
 *** دانشجویان در این نیمسال از دروس اختیاری یک درس را انتخاب نمایند.

گروه شیمی دانشگاه گیلان
 شهریور ۹۷