

زمان: ۲۰ - ۰۹ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۸  
صفحه: ۱ از ۲

## دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

تزم ورود: ۳۱۱۱

تزم اعمال قانون: ۳۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۹

شماره نظام: ۱۰۱-۱۱۴-۶۰

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

رشته: ۱۶-شیمی (شیمی تجزیه)

ردیف شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نام ناشر	نام مترجم	عنوان	نویسنده	نوع منبع	شماره منبع آزمون	دانشگاه پیام نور	
										ت	ع
۱	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	تشریحی	۸	پیام نور	پیام نامه	پیام نامه		کتاب	۳۱۲۸		
۲	شیمی تجزیه ۱	تنتی و تشریحی	۳	پیام نور	غیربرآ... نزد علی	غیربرآ... نزد علی	شیمی تجزیه ۱	ازماشی قطعی	۲۱		
۳	ازمیلشگاه شیمی تجزیه ۱	تشریحی	۱	پیام نور	محمد پله قدر	ازمیلشگاه شیمی تجزیه ۱	محمد پله قدر	ازماشی قطعی	۹۵۴		
۴	شیمی تجزیه ۲	تنتی و تشریحی	۲	پیام نور	محمد پله قدر	شیمی تجزیه ۲	محمد پله قدر	ازماشی قطعی	۲۱۰		
۵	ازمیلشگاه شیمی تجزیه ۲	تشریحی	۲	پیام نور	منظفری - ارنو خانلی	شیمی تجزیه ۲	منظفری - ارنو خانلی	ازماشی قطعی	۲۱۲		
۶	شیمی تجزیه سنتگاهی	تنتی و تشریحی	۳	پیام نور	سید احمد میر شکر ابی کریستین	شیمی تجزیه دستگاهی	جعید ای، اورینی - گری	ازماشی قطعی	۲۴۹		
۷	ازمیلشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	تشریحی	۲								
۸	شیمی معادن پیشرفته	تشریحی	۳								
۹	شیمی الی پیشرفته	تشریحی	۳								
۱۰	شیمی فیزیک پیشرفته	تشریحی	۳								
۱۱	شیمی تجزیه پیشرفته	تشریحی	۳								
۱۲	موضوع خاص در شیمی تجزیه	تشریحی	۳								
۱۳	سمدن	تشریحی	۱								
۱۴	کلبر-داکترونیک در دستگاههای شیمیایی	تشریحی	۲								
۱۵	تجزیه مقید سیربک	تشریحی	۲								
۱۶	رادیوشیمی و کلریدان در شیمی تجزیه	تشریحی	۲								

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

زمان: ۲۰ - ۰۹ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۸

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

صفحه: ۲ از ۲

مقطع: کارشناسی ارشد  
ترم ورود: ۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۱۱۱۱۴۶۰  
دانشکده: ۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی  
رشته: ۶-شیمی (شیمی تجزیه)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	تعداد ساعت	شرح پیوست		
														تئوری	عملی	
۱۷	لیکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۱۱_۱۴_۱۳۵	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	-	-	۱۶	۱۳۰	۱۹۲۱
۱۸	کروماتوگرافی	۱۱_۱۴_۱۳۶	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۳۹	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	کتاب	محمدحسین ارباب زوار	اسعیت	۱۳۸۶	دشگاه فرهنگی مشهد	۰ ۱۶	-	-	۳
۱۹	کمیکسها در شیمی تجزیه	۱۱_۱۴_۱۳۷	-	۰ ۳	تشریحی	۲۰۴۰	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Bekk I. nagypal	-	-	-	-	-	۰ ۲۴	John Wiley& Sons	۱۹۹۰
۲۰	مباحث نوبن در شیمی تجزیه	۱۱_۱۴_۱۳۸	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۱۶	دشگاه تبریز	۱۹۲۱
۲۱	الکتروشیمی تجزیه ای	۱۱_۱۴_۱۳۹	-	۰ ۳	تشریحی	۲۰۰۸	مقادی ای بر الکتروشیمی تجزیه اصول و کلیردها	کتاب	سید مهدی گلابی	سید مهدی گلابی	۱۳۸۴	دشگاه فرهنگی مشهد	۰ ۱۶	-	-	۳
۲۲	الکتروشیمی تجزیه ای	۱۱_۱۴_۱۳۹	-	۰ ۳	تشریحی	۲۰۰۹	-	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۲۴	John Wiley & Sons	۲۰۰۰
۲۳	اسیکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۱۱_۱۴_۱۴۰	-	۰ ۳	تشریحی	۲۰۱۳	تجزیه ملطف شیمیایی	کتاب	آنگل. استلانی	مرضیه چالوسی	۱۳۸۴	دشگاه تربیت معلم	۰ ۲۴	-	-	۳
۲۴	(روشهای فیزیکی و شیمیایی) جاذبیتی	۱۱_۱۴_۱۴۱	-	۰ ۳	تشریحی	۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۲۴	-	۱۹۲۱
۲۵	تجزیه مقادیر سیلیکم (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۵۳	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۷۱	تجزیه مقادیر سیلیکم	کتاب	تولالی شفیع خانی	ازمایشی قطعی	۱۳۸۹	پیلم نور	۰ ۱۶	-	-	۳
۲۶	(رادیوشیمی و کلرید آن در شیمی تجزیه) (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۵۴	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۴۱	تجزیه همه ای	کتاب	سازمان انرژی اتمی ایران	فناوری مراوغه	۱۳۷۵	پیلم نور	۰ ۱۶	-	-	۳
۲۷	اسیکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۵۵	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۱۶	-	۱۹۲۱
۲۸	کروماتوگرافی (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۵۶	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۳۹	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	کتاب	محمدحسین ارباب زوار	اسعیت	۱۳۸۶	دشگاه فرهنگی مشهد	۰ ۱۶	-	-	۳
۲۹	کمیکسها در شیمی تجزیه (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۵۷	-	۰ ۳	تشریحی	۲۰۴۰	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Bekk I. nagypal	-	-	-	-	-	۰ ۲۴	John Wiley& Sons	۱۹۹۰
۳۰	مباحث نوبن در شیمی تجزیه (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۵۸	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۱۶	-	۱۹۲۱
۳۱	(سیندلر ۲) (آموش مدور)	۱۱_۱۴_۲۷۷	-	۰ ۲	تشریحی	۲۰۴۳	بدون منبع	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۱۶	پیلم نور	۱۹۲۱
۳۲	زبان تخصصی (فرانک)	۱۱_۱۲_۱۸۰	-	۰ ۲	تستی و تشریحی	۳۱۴۹	زبان تخصصی (شیمی) دکتر افانده	کتاب	-	-	-	-	-	۰ ۱۶	پیلم نور	۱۹۲۱