

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	پیام نامه	کتاب	۳۱۲۸	۱۱_۱۱_۲۹۸	
۲	شیمی تجزیه ۱	تنتی و تشریحی	۳	پیام نور	غیربرآ... نزد علی	غیربرآ... نزد علی	شیمی تجزیه ۱	ازماشی قطعی	۲۱	۱۱_۱۴_۰۱۸	
۳	ازمیلشگاه شیمی تجزیه ۱	تشریحی	۱	پیام نور	محمد پله قدر	ازمیلشگاه شیمی تجزیه ۱	محمد پله قدر	ازماشی قطعی	۹۵۴	۱۱_۱۴_۰۱۹	
۴	شیمی تجزیه ۲	تنتی و تشریحی	۲	پیام نور	محمد پله قدر	شیمی تجزیه ۲	محمد پله قدر	ازماشی قطعی	۲۱۰	۱۱_۱۴_۰۲۳	
۵	ازمیلشگاه شیمی تجزیه ۲	تشریحی	۲	پیام نور	منظفری - ارنو خانلی	شیمی تجزیه ۲	منظفری - ارنو خانلی	ازماشی قطعی	۲۱۲	۱۱_۱۴_۰۲۴	
۶	شیمی تجزیه دستگاهی	تنتی و تشریحی	۳	پیام نور	سید احمد میر شکر ابی کریستین	شیمی تجزیه دستگاهی	جعید ای، اورینی - گری	ازماشی قطعی	۲۴۹	۱۱_۱۴_۰۳۱	
	۱- مطابق زیر از منبع منکر مطالعه و تدریس شود.										
	فصل ۱- تا صفحه ۲۰ به طور کامل مطالعه شود.										
	فصل ۲- از ابتدای فصل تا طیف نور سنجشی مشتقی (صفحة ۲۱ تا ۶۷) مطالعه شود.										
	فصل ۳- از ابتدای فصل تا دستگاههای نر طیف بینی رامل (صفحة ۸۵ تا ۹۶) و وسیله نموده گری برای طیف بینی رامل تا پایان فصل (صفحة ۱۰۴ تا ۱۲۴) مطالعه شود.										
	فصل ۴- مطالعه این فصل اختباری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد.										
	فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود.										
	فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل چندتایی اسپین - اسپین (صفحة ۲۰۵ تا ۲۳) و انواع دستگاههای تجزیه NMR تا پایان فصل (صفحة ۲۴ تا ۲۵۴) مطالعه شود.										
	فصل ۷- مطالعه این فصل اختباری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد.										
	فصل ۸- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سکترون روزنی و طیف سنجی هرمون تبديل فوريه (صفحة ۱۸۹ تا ۲۰۶) و از روشهای اشکارسازی در طیف سنجی جرمی تا پایان فصل (صفحة ۳۰۷ تا ۳۲۸) مطالعه شود.										
	فصل ۹- از ابتدای فصل تا کروموگرافی ملیع با علکرد بالا (صفحة ۳۲۹ تا ۳۶۰) مطالعه شود.										
	فصل ۱۰- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فرآوری بر زمل بزناری (صفحة ۴۱ تا ۴۰۶) و از دستگاههای کروموجرافی گلاری تا پایان فصل (صفحة ۴۱۴ تا ۴۲۶) مطالعه شود.										
۷	ازمیلشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	تشریحی	۲	پیام نور	محمود پله قدر	ازمیلشگاه شیمی تجزیه	ازمیلشگاه شیمی تجزیه	ازماشی قطعی	۲۵۰	۱۱_۱۴_۰۳۲	
۸	شیمی معنده پیشرفته	تشریحی	۳	چهاد داشتگاهی اهواز	غیربرآ... بهشتی	شیمی معنده پیشرفته	غیربرآ... بهشتی	کتاب	۲۸۵	۱۱_۱۴_۰۹۷	
۹	شیمی الی پیشرفته	تشریحی	۳	ترجمان خرد دانش نگار	مجید هروی - ابراهیم عامل	شیمی الی پیشرفته ساختار	مجید هروی - ابراهیم عامل	کتاب	۳۲۹۴	۱۱_۱۴_۰۹۸	
۱۰	شیمی فزیک پیشرفته	تشریحی	۳	فضلعلی	اسلام پرسا	شیمی فزیک (جلد ۱)	اسلام پرسا، پراسافر، مقاری، نجفی	کتاب	۱۹۳۸	۱۱_۱۴_۰۹۹	
۱۱	شیمی تجزیه پیشرفته	تشریحی	۳	مرکز تئرددانشگاهی	سلاجقه	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اسکرگ، هالر نینمن)	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اسکرگ، هالر نینمن)	کتاب	۱۹۳۹	۱۱_۱۴_۱۰۰	
۱۲	موضوع خصوصی در شیمی تجزیه	تشریحی	۳	-	-	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۳۰۴۳	۱۱_۱۴_۱۲۴	
۱۳	سمدن	تشریحی	۱	-	-	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۳۰۴۳	۱۱_۱۴_۱۲۸	
۱۴	کلبر-داکلر و نیک در دستگاههای شیمیایی	تشریحی	۲	-	-	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۳۰۴۳	۱۱_۱۴_۱۲۱	
۱۵	تجزیه مقادیر سیربک	تشریحی	۲	رادیوشیمی و کلریدان در شیمی تجزیه	ازماشی قطعی	تجزیه مقادیر سیربک	تجزیه مقادیر سیربک	کتاب	۲۰۷۱	۱۱_۱۴_۱۲۳	
۱۶	رادیوشیمی و کلریدان در شیمی تجزیه	تشریحی	۲	سازمان امنی ایران	فناوری مراغه	رادیوشیمی و روشنایی	رادیوشیمی و روشنایی	کتاب	۲۰۴۱	۱۱_۱۴_۱۲۴	

زمان: ۲۰ - ۰۹ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۸

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

صفحه: ۲ از ۲

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

شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۱۱۱۴۶۰  
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	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست			
												تئوری	عملی		
۱۷	لیکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۱۱_۱۴_۱۳۵	تشریحی	۰	۲	۲۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	
۱۸	کروماتوگرافی	۱۱_۱۴_۱۳۶	تشریحی	۰	۲	۲۰۳۹	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	محمدحسین ارباب زوار	اسعیت	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دشگاه فرهنگی مشهد	۱۶	۰	
۱۹	کمیکسها در شیمی تجزیه	۱۱_۱۴_۱۳۷	تشریحی	۰	۳	۲۰۴۰	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Bek I. nagypal	-	۱۹۹۰	۱۳۶۸	John Wiley & Sons	۲۲	۰	
۲۰	مباحث نوبن در شیمی تجزیه	۱۱_۱۴_۱۳۸	تشریحی	۰	۲	۲۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	
۲۱	الکتروشیمی تجزیه ای	۱۱_۱۴_۱۳۹	تشریحی	۰	۳	۲۰۰۸	مقدمه ای بر الکتروشیمی تجزیه اصول و کلیردها	سید مهدی گلابی	سید مهدی گلابی	۲۰۰۵	۱۳۸۴	دشگاه تبریز	۱۶	۰	
۲۲	الکتروشیمی تجزیه ای	۱۱_۱۴_۱۳۹	تشریحی	۰	۳	۲۰۰۹	-	-	-	۲۰۰۰	۱۳۷۸	John Wiley & Sons	۲۲	۰	
۲۳	اسیکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۱۱_۱۴_۱۴۰	تشریحی	۰	۳	۲۰۱۳	تجزیه ملطف شیمیایی	اگل. استانی	مرضیه چالوسی	۲۰۰۵	۱۳۸۴	دشگاه تربیت معلم	۲۲	۰	
۲۴	(روشهای فیزیکی و شیمیایی) جاذبیتی	۱۱_۱۴_۱۴۱	تشریحی	۰	۳	۲۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	
۲۵	تجزیه مقادیر سیلیکم (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۵۳	تشریحی	۱	۲	۲۰۷۱	تجزیه مقادیر سیلیکم	توالی شفیع خانی	پیلم نور	۲۰۱۰	۱۳۸۹	موضع علت جدید با نظر مدرس	۱۶	۱۶	
۲۶	(رادیوشیمی و کلیرد ان در شیمی تجزیه) (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۵۴	تشریحی	۰	۲	۲۰۴۱	راذیوشیمی و روشهای تجزیه همه ای	فناوری امنی ایران	فناوری امنی ایران	۱۹۹۶	۱۳۷۵	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۶	۱۶	
۲۷	اسیکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۵۵	تشریحی	۰	۲	۲۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	
۲۸	کروماتوگرافی (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۵۶	تشریحی	۰	۲	۲۰۳۹	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	محمدحسین ارباب زوار	اسعیت	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دشگاه فرهنگی مشهد	۱۶	۱۶	
۲۹	کمیکسها در شیمی تجزیه (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۵۷	تشریحی	۰	۳	۲۰۴۰	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Bek I. nagypal	-	۱۹۹۰	۱۳۶۸	John Wiley & Sons	۲۲	۰	
۳۰	مباحث نوبن در شیمی تجزیه (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۵۸	تشریحی	۰	۲	۲۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	
۳۱	سمینتر ۲ (آموش محور)	۱۱_۱۴_۲۷۷	تشریحی	۰	۲	۲۰۴۳	بدون منبع	زبان تخصصی (شیمی)	دکتر افتاب	پیلم نور	۱۹۲۱	۱۳۰۰	زبان تخصصی (فرانگی)	۱۶	۱۶
۳۲	زبان تخصصی (فرانگی)	۱۱_۱۲_۱۸۰	تستی و تشریحی	۰	۲	۳۱۴۹	زبان تخصصی (شیمی)	دکتر افتاب	پیلم نور	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	