

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۰ - ۱۰:۰۰  
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقطع: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	شماره	تزم	ردیف	شرح پوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	عدد اساع	واحد	تعداد عمل	تعداد تئوری	ت	نام درس	شماره	ردیف		
۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۱	۲۹۵۱	۱	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.	پیام نور	۱۳۹۷	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	آزمایشی	۴۹۲۴	نتستی و نشریجی	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۲	۲۹۵۱	۲	پیام نور	۱۳۹۵	شهریار فرهمند راد	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	۱۰۲۱۴	نتستی و نشریجی	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۳	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۱۱۱۱۵۰۳	۲۹۵۱	۳	-	-	۱۳۰۰	-	بدو منبع	فأقد منبع	۷۵۲۲	نشریجی	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
۴	۱۱۱۱۵۰۳	فریزک عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۴	۲۹۵۱	۴	پیام نور	۱۳۹۷	محمد رضا بهاری	فریزک پایه ۱- مکابیک	آزمایشی	۵۲۸۸	نتستی و نشریجی	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۵	۱۱۱۱۵۰۴	فریزک عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۵	۲۹۵۱	۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	پیام نور	۱۳۹۷	محمد ابراهیم ابکاظمی	فریزک پایه ۲	آزمایشی	۴۹۶۲	نتستی و نشریجی	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶	۱۱۱۱۵۰۵	ازماشگاه فریزک عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۶	۲۹۵۱	۶	پیام نور	۱۳۹۷	احمد بازیز دهکی	دستور کار آزمایشگاه فریزک پایه ۱	آزمایشگاهی	۵۱۶۲	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۷	۱۱۱۱۵۰۶	ازماشگاه فریزک عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۷	۲۹۵۱	۷	پیام نور	۱۳۹۰	هشتنگ نجوی	دستور کار آزمایشگاه فریزک ۲	آزمایشگاهی	۵۱۸	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۸	۱۱۱۱۵۰۷	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۵۱	۸	پیام نور	۱۳۸۹	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی	چواد محمدی پور	کمک درسی	۵۰۰۲	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۹	۱۱۱۱۴۰۸	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۵۱	۹	فصل ۸ حذف شود.	پیام نور	۱۳۹۷	سید احمد میرشکاری	قطعی	۵۰۶۳	نتستی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۰	۱۱۱۱۴۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۰	۲۹۵۱	۱۰	پیام نور	۱۳۸۸	مصطفی محراب زاده- باقرقاوه داودی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	آزمایشگاهی	۵۰۲۰	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۱	۱۱۱۱۴۰۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۱	۲۹۵۱	۱۱	پیام نور	۱۳۹۷	چواد محمدی پور- علی مولوی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	آزمایشگاهی	۵۰۲۹	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۲	۱۱۱۱۴۰۱۱	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۲	۲۹۵۱	۱۲	پیام نور	۱۳۹۷	طبله برتوی	آزمایشی	۵۴۶	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۳	۱۱۱۱۴۰۱۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۳	۲۹۵۱	۱۳	پیام نور	۱۳۹۰	طبله برتوی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	۲۸۶	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۴	۱۱۱۱۴۰۱۳	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۴	۲۹۵۱	۱۴	پیام نور	۱۳۹۰	طبله برتوی	آزمایشی	۵۰۲۶	نتستی و نشریجی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۵	۱۱۱۱۴۰۱۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۵	۲۹۵۱	۱۵	پیام نور	۱۳۹۰	طبله برتوی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	آزمایشی	۵۲۳	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۶	۱۱۱۱۴۰۱۵	شیمی فریزک ۱	۱۱۱۱۴۰۱۶	۲۹۵۱	۱۶	پیام نور	۱۳۹۷	آزاده اشرفی	آزمایشی	۸۹۰۰	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۷	۱۱۱۱۴۰۱۶	آزمایشگاه شیمی فریزک ۱	۱۱۱۱۴۰۱۷	۲۹۵۱	۱۷	پیام نور	۱۳۹۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب	آزمایشگاه شیمی فریزک ۱	آزمایشگاهی	۵۰۳	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۸	۱۱۱۱۴۰۱۷	شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۰۱۸	۲۹۵۱	۱۸	پیام نور	۱۳۹۱	عزیز الله نژاد علی	آزمایشی	۵۲۸۳	نتستی و نشریجی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۱۹	۱۱۱۱۴۰۱۸	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۰۱۹	۲۹۵۱	۱۹	پیام نور	۱۳۹۷	محمود پایه قدر	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	آزمایشگاهی	۶۹۹۸	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۰	۱۱۱۱۴۰۱۹	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۲۰	۲۹۵۱	۲۰	پیام نور	۱۳۹۰	سید احمد میرشکاری	شیمی الی ۲	آزمایشی	۵۱۲۳	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۱	۱۱۱۱۴۰۲۰	شیمی فریزک ۲	۱۱۱۱۴۰۲۱	۲۹۵۱	۲۱	پیام نور	۱۳۹۷	حسین آقایی- مهران آقایی	شیمی فریزک ۲	آزمایشگاهی	۹۲۳۲	نتستی و نشریجی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۲	۱۱۱۱۴۰۲۱	آزمایشگاه شیمی فریزک ۲	۱۱۱۱۴۰۲۲	۲۹۵۱	۲۲	پیام نور	۱۳۹۰	محمد تقی صالحی- سید حبیب	آزمایشگاه شیمی فریزک ۲	آزمایشگاهی	۵۱۵	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۳	۱۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۴۰۲۴	۲۹۵۱	۲۳	پیام نور	۱۳۹۱	شله مظفری- زولت اردوخانیان	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاهی	۵۰۰۰	نشریجی	۶۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۴	۱۱۱۱۴۰۲۴	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۵	۲۹۵۱	۲۴	پیام نور	۱۳۹۰	محمد حکیمی	شیمی معدنی ۱	آزمایشی	۵۴۲۳	نتستی و نشریجی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۵	۱۱۱۱۴۰۲۵	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۶	۲۹۵۱	۲۵	پیام نور	۱۳۹۰	رقیه قدمی خانی- لطفعلی سقط	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشگاهی	۵۴۲۸	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۶	۱۱۱۱۴۰۲۶	زان تخصصی شیمی	۱۱۱۱۴۰۲۷	۲۹۵۱	۲۶	پیام نور	۱۳۸۹	محسن افناوه	زان تخصصی	آزمایشی	۵۲۰۱	نتستی و نشریجی	۱۶	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۷	۱۱۱۱۴۰۲۷	اصول صنایع شیمیابی	۱۱۱۱۴۰۲۸	۲۹۵۱	۲۷	پیام نور	۱۳۹۱	سید احمد میرشکاری	اصول صنایع شیمیابی	آزمایشی	۵۶۲۶	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۸	۱۱۱۱۴۰۲۸	شیمی محیط‌زیست	۱۱۱۱۴۰۲۹	۲۹۵۱	۲۸	پیام نور	۱۳۹۱	رفیه قدمی خانی- لطفعلی سقط	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشگاهی	۵۵۲۰	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۲۹	۱۱۱۱۴۰۲۹	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۳۰	۲۹۵۱	۲۹	پیام نور	۱۳۹۰	کامیلا جانی- دوالقار رضوانی-	آزمایشی	۵۴۷۷	نتستی	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۳۰	۱۱۱۱۴۰۳۰	طبق سنجی مولکولی	۱۱۱۱۴۰۳۹	۲۹۵۱	۳۰	پیام نور	۱۳۹۰	علاءمرضا اسلامیور	طبق سنجی مولکولی	آزمایشی	۴۸۵۵	نتستی و نشریجی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۳۱	۱۱۱۱۴۰۳۹	شیمی الی فلزی	۱۱۱۱۴۰۴۲	۲۹۵۱	۳۱	پیام نور	۱۳۹۰	سهراب عبداللهی- بی بی فاطمه	شیمی فیزیک الی	آزمایشی	۵۳۷۹	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۳۲	۱۱۱۱۴۰۴۲	شیمی فیزیک الی	۱۱۱۱۴۰۴۶	۲۹۵۱	۳۲	پیام نور	۱۳۹۰	مسنگی	شیمی فیزیک الی	آزمایشی	۵۳۰۸	نتستی	۱۸	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۳۳	۱۱۱۱۴۰۴۶	شیمی دارویی	۱۱۱۱۴۰۵۲	۲۹۵۱	۳۳	پیکر نشر دانشگاهی	۱۳۸۱	اج- ج- ر- ا- کلیمان	شیمی دارویی	کتاب	۶۰۵۱	نتستی	۲۴	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
۳۴	۱۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۱۱۱۱۴۰۵۳	۲۹۵۱	۳۴	پیام نور	۱۳۹۷	حسن کرمی- میرشورام قاسمی	خوردگی فلزات	آزمایشی	۵۶۴۹	نتستی و نشریجی	۱۲	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۰ - ۱۰:۰۰  
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۹  
**مقطع: ۰ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۴-شیمی**

ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	شماره	ترم	شرح پیوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	واحد	تعداد ساع	
۲۵	۱۱۱۴۰۷۶	شیمی صنایع معدنی	۱۱۱۴۰۷۶	۲۹۵۱			-	-	-	بدون منبع	۷۵۲۶	فاقد منبع	۲۲	۰	۳	
۲۶	۱۱۱۴۰۷۳	آمایشگاه خودگردی فلاتر	۱۱۱۴۰۷۳	۲۹۵۱			۱۳۹۱		زهرا منصف خوشساز-ری هوشیار	آمایشگاه خودگردی فلاتر	بدون منبع	۵۶۰	نشریجي	۲۲	۰	۱
۲۷	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۱۱۴۰۷۴	۲۹۵۱			۱۳۹۲		سهراب ارشاد	کاربرد الکترونیک در شیمی	بدون منبع	۸۹۵۶	نشریجي	۲۲	۶	۱
۲۸	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	۱۱۱۴۰۷۸	۲۹۵۱			۱۳۸۹		محمد چاکش ابری	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	بدون منبع	۵۹۱	نشریجي	۲۲	۱۲	۱
۲۹	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	۱۱۱۴۰۷۸	۲۹۵۱			۱۳۸۷		شهلا مطفری - زولیت اردخانیان	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	بدون منبع	۵۳۴۶	نشریجي			
۳۰	۱۱۱۴۲۴۵	اصول بیوشیمی	۱۱۱۴۲۴۵	۲۹۵۱			۱۳۸۸		علاء ربانی جادگانی	میانی بیوشیمی	قطعي	۴۹۸۷	نشریجي	۱۸	۰	۲
۳۱	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۱۱۱۴۲۹۴	۲۹۵۱			۱۳۹۵		کریمی - پایه فدر -هائی	نانوشیمی	ازایشی	۱۰۲۳	نشریجي و نظری	۱۲	۰	۲
۳۲	۱۱۱۴۲۱۹	پژوهه کارشناسی	۱۱۱۴۲۱۹	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فاقد منبع	۲۶	۰	۲	
۳۳	۱۱۱۴۲۲۰	سترن مواد الی	۱۱۱۴۲۲۰	۲۹۵۱			۱۳۹۱		عیسی باوری	استوار و ارن	قطعي	۴۹۷۸	نشریجي	۱۸	۰	۳
۳۴	۱۱۱۴۲۲۱	کاربرد ظریه گره در شیمی	۱۱۱۴۲۲۱	۲۹۵۱			۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	رضوی	کاتان	کتاب	۶۰۹۰	نشریجي	۲۲	۰	۲
۳۵	۱۱۱۴۲۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۱۱۱۴۲۲۲	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۳۶	۱۱۱۴۲۲۳	شیمی و فاکوری مواد غذایی	۱۱۱۴۲۲۳	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۲	۱	۲	
۳۷	۱۱۱۴۲۲۴	شیمی و فاکوری چرم	۱۱۱۴۲۲۴	۲۹۵۱			۱۳۹۰		بی بی فاطمه مستغافنی	شیمی و فاکوری چرم	ازایشی	۵۰۵۶	نشریجي	۱۲	۰	۲
۳۸	۱۱۱۴۲۲۵	شیمی و فاکوری نفت و گاز	۱۱۱۴۲۲۵	۲۹۵۱			۱۳۸۹		هوسنگ وحدی	شیمی و تکنولوژی نفت	ازایشی	۵۰۳۲	نشریجي	۱۸	۰	۳
۳۹	۱۱۱۴۲۲۶	شیمی و فاکوری رنگ	۱۱۱۴۲۲۶	۲۹۵۱			۱۳۹۰		هوسنگ حمیدیان - سید ضیاء	شیمی و تکنولوژی رنگ	ازایشی	۵۶۲۲	نشریجي	۱۲	۰	۲
۴۰	۱۱۱۴۲۲۷	فناوری پلمرها	۱۱۱۴۲۲۷	۲۹۵۱			۱۳۹۳		دکتر بخششلی چصمویی - رباب محمدی	شیمی و تکنولوژی پلمر	ازایشی	۹۴۲۱	نشریجي	۱۲	۰	۲
۴۱	۱۱۱۴۲۲۸	شیمی سیز	۱۱۱۴۲۲۸	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۴۲	۱۱۱۴۲۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۱۱۱۴۲۲۹	۲۹۵۱			۱۳۹۰		مهران جوانخت - عبدالحمد عطاران	الکتروشیمی صنعتی	ازایشی	۵۲۱۶	نشریجي	۲۲	۱	۲
۴۳	۱۱۱۴۲۲۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۱۱۱۴۲۲۰	۲۹۵۱			۱۳۹۱		زولیت اردخانیان- شهلا مطفری	تجزیه نمونه های حقیقی	ازایشی	۵۶۲۳	نشریجي	۶۲	۰	۲
۴۴	۱۱۱۴۲۲۱	کاربرد رایانه در شیمی	۱۱۱۴۲۲۱	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۴۵	۱۱۱۴۲۲۲	کارکره عمومی با شیشه کری	۱۱۱۴۲۲۲	۲۹۵۱			۱۳۹۰		رقیه قیم خانی	کارگاه با شیشه کری	درس اسلام	۲۸۰۳	نشریجي	۱۶	۰	۱
۴۶	۱۱۱۴۲۲۳	استاندارد سازی	۱۱۱۴۲۲۳	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۴۷	۱۱۱۴۲۲۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۱۱۱۴۲۲۴	۲۹۵۱			۱۳۹۱		حسین آقابی	تاریخ علم شیمی	ازایشی	۶۹۹۹	نشریجي و نظری	۱۲	۰	۲
۴۸	۱۱۱۴۲۲۵	میانی رایانه و برنامه نویسی	۱۱۱۴۲۲۵	۲۹۵۱			۱۳۹۳		جعفر تنها - مهدی یوسفخانی	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	درس اسلام	۵۱۷۶	نشریجي	۱۶	۰	۲
۴۹	۱۱۱۴۲۲۶	آمار در شیمی تجزیه	۱۱۱۴۲۲۶	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۵۰	۱۱۱۴۲۲۷	میانی کاتالوگها	۱۱۱۴۲۲۷	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۵۱	۱۱۱۴۲۲۸	صایع شیمیابی الی	۱۱۱۴۲۲۸	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۵۲	۱۱۱۴۲۲۹	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۱۱۱۴۲۲۹	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۵۳	۱۱۱۴۲۳۰	مانی بیوتکنولوژی	۱۱۱۴۲۳۰	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۵۴	۱۱۱۴۲۳۱	مدیریت کسب و کار	۱۱۱۴۲۳۱	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۵۵	۱۱۱۴۲۳۲	شیمی معدنی	۱۱۱۴۲۳۲	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۵۶	۱۱۱۴۲۳۳	امینی در آمایشگاه	۱۱۱۴۲۳۳	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۵۷	۱۱۱۴۲۳۴	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۳۴	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۵۱۶	نشریجي	۱۸	۰	۲	
۵۸	۱۱۱۴۲۳۵	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۳۵	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۵۹	۱۱۱۴۲۳۶	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۳۶	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۵۱۶	نشریجي	۱۸	۰	۲	
۶۰	۱۱۱۴۲۳۷	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۳۷	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۶۱	۱۱۱۴۲۳۸	شیمی معدنی	۱۱۱۴۲۳۸	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۵۱۶	نشریجي	۱۶	۰	۲	
۶۲	۱۱۱۴۲۳۹	مانی بیوتکنولوژی	۱۱۱۴۲۳۹	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۶۳	۱۱۱۴۲۴۰	مدیریت کسب و کار	۱۱۱۴۲۴۰	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۶۴	۱۱۱۴۲۴۱	شیمی معدنی	۱۱۱۴۲۴۱	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۶۵	۱۱۱۴۲۴۲	امینی در آمایشگاه	۱۱۱۴۲۴۲	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۱۶	۰	۲	
۶۶	۱۱۱۴۲۴۳	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۴۳	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۵۱۶	نشریجي	۱۸	۰	۲	
۶۷	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۴۴	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۷۵۲۳	فراهم	۲۴	۰	۳	
۶۸	۱۱۱۴۲۴۵	شیمی معدنی	۱۱۱۴۲۴۵	۲۹۵۱			-		-	بدون منبع	۵۱۶	نشریجي	۱۸	۰	۲	

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۰ - ۱۰:۰۰  
صفحه: ۳

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقطع: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحریص	شماره درس	نام درس	تزمین	شماره	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۱۱۱۴۲۴۹	آرامشگاه شیمی تجزیه ۳	۲۹۵۱	آرامشگاه شیمی تجزیه	۰	۲	ت	تئوری عمل	متون آرامشگاهی	آرامشگاه شیمی تجزیه	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ ( تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن ) : مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و سرفی جوت بادگری دانشجوی نویسه می شود جرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد . ذکر آن در کلاس رفع انشکاگاری گویی برای اسانید صورتی ندارد . سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود . فصل ۲ ( طبق سنجی روزانه مادون قمر ) : کل فصل مطالعه شود . فصل ۳ ( طبق سنجی روزانه مقاطعیتی هسته ای ) : بخش اولیه : کل فصل مطالعه و درسی شود . فصل ۲ ( روزانه مقاطعیتی هسته ای ) : بخش اولیه : کل فصل مطالعه و درسی شود . فصل ۳ ( طبق سنجی مادوای ) : بخش اولیه : کل فصل مطالعه شود . فصل ۴ ( طبق سنجی مادوای ) : بخش اولیه : کل فصل مطالعه شود . سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها نویسه می شود . فصل ۵ ( طبق سنجی روزانه مقاطعیتی هسته ای ) : بخش سوم : بررسی های پیشرفته بر از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود . اما جوی بوسگی مطالب مطالعه آنها نویسه می شود . بخش های ۱۳۵ و ۱۳۰ و ۱۳۵ و ۱۳۰ و ۱۳۵ ( از صفحه ۲۴۶ تا ۲۷۷ حذف شود ) . بخش های ۱۳۵ و ۱۳۵ و ۱۳۵ ( از صفحه ۲۷۶ تا ۲۷۶ حذف شود ) . فصل ۶ ( طبق سنجی مادوای بقش ) : بخش ۹-۶ ( از صفحه ۲۱۲ تا ۲۱۸ ) حذف می شود . فصل ۷ ( طبق سنجی جرمی ) : کل فصل مطالعه شود . از کلیه بخشها ای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد . فصل ۸ ( تمرینات تعیین ساختمان ) : کل فصل مطالعه شود . سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود . فصل ۹: کلا حذف است
۷۰	۱۱۱۴۲۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۲۹۵۱	آرامشگاه شیمی تجزیه	۳	۲	ت	تئوری	تئوری و نشریجی	آرامشگاه شیمی تجزیه	۱۳۹۰	پیام نور	برهمن مونق
۷۱	۱۱۱۴۲۵۱	آرامشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲۹۵۱	آرامشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۲	ت	تئوری	تئوری و نشریجی	آرامشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۱۳۹۱	پیام نور	آلمی و فنی
۷۲	۱۱۱۴۲۵۲	شیمی بلیمر	۲۹۵۱	شیمی بلیمر	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	شیمی بلیمر	۱۳۹۰	پیام نور	آلمی و فنی
۷۳	۱۱۱۴۲۵۵	روشهای جاذبازی در شیمی	۲۹۵۱	روشهای جاذبازی در شیمی	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	روشهای جاذبازی در شیمی	۱۳۹۰	پیام نور	آلمی و فنی
۷۴	۱۱۱۴۲۵۷	شیمی هسته ای	۲۹۵۱	شیمی هسته ای	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	شیمی هسته ای	۱۳۹۰	پیام نور	آلمی و فنی
۷۵	۱۱۱۴۲۶۰	فلسفه اخلاق ( یا نکیه بر مباحث تربیتی )	۲۹۵۱	فلسفه اخلاق ( یا نکیه بر مباحث تربیتی )	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	فلسفه اخلاق ( یا نکیه بر مباحث تربیتی )	۱۳۹۰	پیام نور	آلمی و فنی
۷۶	۱۲۱۱۲۱۰	زان خارجی	۲۹۵۱	زان خارجی	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	زان خارجی	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۷۷	۱۲۱۱۲۲۵	اشتاینی با دفاع مقدس	۲۹۵۱	اشتاینی با دفاع مقدس	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	اشتاینی با دفاع مقدس	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۷۸	۱۲۱۱۲۲۹	فارسی	۲۹۵۱	فارسی	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	فارسی	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۷۹	۱۲۱۱۲۳۰	آشتاینی با علم و معارف دفاع مقدس	۲۹۵۱	آشتاینی با علم و معارف دفاع مقدس	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	آشتاینی با علم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۰	۱۲۱۱۲۳۰	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۱	۱۲۱۱۲۳۲	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۲	۱۲۱۱۲۳۴۲	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۳	۱۲۱۱۲۳۵۱	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۴	۱۲۱۱۲۳۵۷	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۵	۱۲۱۱۲۳۶۰	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۶	۱۲۱۱۲۳۷۸	تریتی بدنی و زره	۲۹۵۱	تریتی بدنی و زره	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	تریتی بدنی و زره	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۷	۱۲۱۱۲۴۰۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲۹۵۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۳۹۰	پیام نور	آلمی و فنی
۸۸	۱۲۱۱۲۴۱۷۲	آشتاینی با اساسی جمهوری اسلامی	۲۹۵۱	آشتاینی با اساسی جمهوری اسلامی	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	آشتاینی با اساسی جمهوری اسلامی	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۸۹	۱۲۱۱۲۴۲۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲۹۵۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی
۹۰	۱۲۱۱۲۴۳۰۵	آشتاینی اسلامی ۱	۲۹۵۱	آشتاینی اسلامی ۱	۰	۲	ت	تئوری	تئوری	آشتاینی اسلامی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	آلمی و فنی

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۰ - ۱۰:۰۰  
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**مقطع: ۰ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۴-شیمی**

ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	ترم درس	ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	ترم درس	ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	ترم درس	
۹۱	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲۹۵۱	۹۱	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲۹۵۱	۹۱	۱۲۲۲۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲۹۵۱	۹۲
۹۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲۹۵۱	۹۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲۹۵۱	۹۲	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۲۹۵۱	۹۳
۹۳	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۲۹۵۱	۹۳	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوجالاغه	۲۹۵۱	۹۳	۱۲۲۲۰۲۹	دانش خانواده و جمیعت (ویراست دوم)	۲۹۵۱	۹۶
۹۶	۱۲۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمیعت	۲۹۵۱	۹۶								