

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 : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۲	۱۱۱۱۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تست و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	
۲	۳۹۴۲	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تست و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۳۹۴۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۲	۱۱۱۲۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۴۰	تست و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵	۳۹۴۲	۱۱۱۲۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکپی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۳۹۴۲	۱۱۱۲۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۴۰	تست و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۳: بخشهای ۴-۶ و ۶-۴، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۸-۲ و ۲-۸ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۱۰-۳ و ۳-۱۰ و ۷-۱۰ و فصل ۱۲: بخش ۱۲-۵) مطالعه شود.
۷	۳۹۴۲	۱۱۱۲۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تست	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور	۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				تست	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۹	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تست	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد رازع- سید حبیب اللّهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۴۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۲	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۱۸	تست	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	تست	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۶	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۱۸	تست	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افانده-اشرفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۱۸	تست	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	تست	۵۱۲۲	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۱	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۱۸	تست	۹۳۲۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۲	تست	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۴	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۶۴	تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۱۸	تست	۵۴۲۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۶	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۴۲۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۷	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۱۸	تست	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۴۰ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۴۲ حل معادله - معادله لزاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم با جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۲۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	تست	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افنده	۱۳۸۹	پیام نور	
۲۹	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۲۹	سنتز مواد آلی	۳	۰	۱۸	تست	۲۹۲۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطیفانی	۱۳۹۰	پیام نور	

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 : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۲۵۵	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز اورلی- گری کریستین	۱۳۹۰	پیام نور	۱- فصل ۱ تا صفحه ۲۰، فصل ۲ از ابتدای فصل تا طیف نورسنجی های مشتقی (صفحه ۲۱ تا ۶۷)، فصل ۳ از ابتدای فصل تا دستگاهوری در طیف بینی رامان (صفحه ۸۵ تا ۹۶) و وسایل نمونه گیری برای طیف بینی رامان تا پایان فصل (صفحه ۱۰۴ تا ۱۲۴) مطالعه شود. فصل ۴- مطالعه این فصل اختیاری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل چندتابی اسپین – اسپین (صفه ۲۰۵ تا ۲۲۰) و انواع دستگاههای تجاری NMR تا پایان فصل (صفحه ۲۲۵ تا ۲۵۴) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختیاری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سیکلوترون یونی رزونانسی و طیف سنجی جرمی تبدیل فوری (صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۶) و از روش های آشکارسازی در طیف سنجی جرمی تا پایان فصل (صفحه ۳۰۷ تا ۳۲۸) مطالعه شود. فصل ۹- از ابتدای فصل تا کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحه ۳۲۹ تا ۳۶۰) مطالعه شود. فصل ۱۰ - از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فراریت بر زمان بازداری (صفحه ۳۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاهوری کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه ۴۱۴ تا ۴۳۶) مطالعه شود
۳۲	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	پیام نور	
۳۳	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۶۴۶	آزمایشی	اصول صنایع شیمیایی	سید احمد میرشکرای	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۴	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۴۸	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۲۴	تستی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۱۲ از صفحه ۲۳۱ تا ۲۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.
۳۶	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۵۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۷	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۲	تستی	۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته	۱۳۹۰	پیام نور	
۳۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۸۵۵	آزمایشی	طیف سنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	۰	۱۶	تستی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاپوا	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ ( تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن ): مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طبقه های کرین – ۱۳ : از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ ( صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود) سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۱۶-۱۷ و ۱۷-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ ( طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای 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

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۳۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۱	روش استفاده از متون علمی	۱	۰	۶	۰	تست	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه فهری صارمی	۱۳۹۲	پیام نور
۴۱	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۱۸		تست	۵۳۷۹	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی	۱۳۹۰	پیام نور
۴۲	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۳	سمینار موضوع روز	۰	۱		۱۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳۹۴/۱۰/۳۰ - ۱۰:۳۵

صفحه: ۳ از ۴

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۴	شیمی هسته ای	۳	۰	۱۸	تست و تشریحی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحق		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۴	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۱۸	تست	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستقنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۵	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۳	۶	تست	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی				تست	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۳۶	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۸	کارگاه با شیشه گری	۰	۱	۱۶	تشریحی	۴۸۵۴	درسمانه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۷	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۴۹	نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۳۴	تست	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	
۳۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۵۱	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۳۴	تست	۶۰۵۱	کتاب	اچ-جی-رات-ای. کلیمان	فرید عابدین درکوش		۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	
۵۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۵۳	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۶۲۲	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	ژولیت اردوخانیان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۱	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۰	۱۲	تست	۵۵۱۲	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	حسین توللی- هما شفیق خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۲	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۶۱	تاریخ علم شیمی	۳	۰	۱۲	تست و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۳	۳۹۴۲	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۶	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۴	۳۹۴۲	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۳	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۱۲	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۲۸۳	کتاب	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی-هاتفی		۱۳۹۰	پیام رسان	
۵۶	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۲	۱	۱۲	تست و تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۷	۳۹۴۲	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتر برنامه نویسی	۳	۰	۳۰	تست	۵۱۷۶	درسمانه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۴۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تست	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۹	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۳۹۴۲	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تست	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۶۱	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تست	۳۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۲	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۳	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۳۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۴	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۵	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست	۳۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۶	۳۹۴۲	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تست	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۷	۳۹۴۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تست	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۶۸	۳۹۴۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تست	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۶۹	۳۹۴۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۸	تست	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۰	۳۹۴۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تست	۹۳۲۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	
۷۱	۳۹۴۲	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تست	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۲	۳۹۴۲	۱۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تست	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۳	۳۹۴۲	۱۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تست	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۴	۳۹۴۲	۱۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تست	۸۳۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۵	۳۹۴۲	۱۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۷۶	۳۹۲۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور
----	------	---------	--------------------------	---	---	---	-----	------	---------	--------------------------	--------------------	------	----------

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 : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی	ساع									
۷۷	۳۹۴۲	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲				تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	