

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۷۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

رشته : ۲۰-شیمی گرایش محض

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعتهای تئوریک	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۲۹۲۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد هکمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۴: بخشهای ۴-۳ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۳-۱۰ و ۷-۱۰ و فصل ۱۲: بخش ۱۲-۵) مطالعه شود.
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۳۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۰۲	کتاب درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
			شیمی عمومی ۱				تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقرقافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	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	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۵۱۳۲	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۲۳۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۲	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	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۶	تستی	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۲	۶۴	تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۳۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیقه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۲۰ تا صفحه ۱۰۲) ابتدای نواح ویژه نوسانگر هارمونیک، ۵ (از صفحه ۱۲۲ حل معادله ۲ - معادله ۱زائبر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم یا جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۲۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۲۹	سنترموادالی	۳	۰	۲۴	تستی	۴۹۴۳	قطعی	سنتر ترکیبات آلی	استوارت وارن	عسری یاوزی	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۲۴	تستی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر		۱۳۹۶	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۳۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۳	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۴۴۶	آزمایشی	اصول صنایع شیمیایی	هاوارد ال. ویت	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۴	۳۹۶۲	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۷۱

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

رشته : ۲۰-شیمی گرایش محض

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	نظری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۱۳ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.
۲۶	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محظربست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانچانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۸۵۵	آزمایشی	طیف سنجی مولکولی	علامرضا اسلامپور		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۹	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۰	کاربردطیف سنجی درشیمی آلی	۲	۱۶			تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمن موثق	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): طیفهای کربن -۱۳ : از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ ( صفحه ۱۷۲ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس 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 ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (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
۴۰	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۱	روش استفاده ازمتون علمی شیمی	۱	۰	۸	۰	تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۷۹	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۲	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۳	سمینارموضوع روز	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۴	شیمی هسته ای	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۴	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۵	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی وشناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۸	۶۴	تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی وشناسایی ترکیبات آلی					تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۴۶	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۸	کارگاه پایشه گری	۰	۱	۱۶		تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رفیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۷	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۴۹	نظریه گروه درشیمی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	
۴۸	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۵۱	شیمی سطح وحالت جامد	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی و تشریحی	۱۰۵۳۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۹	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴		تستی	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	ای-جی-زان-ای.کلیمان	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	مقدمه، فصل های ۳(مباحث فلها و فیل اترها، از صفحه ۱۱۸ تا ۱۲۷)، ۵ (میخت خواص از صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۱)، ۶، ۷(میخت بنزیمیدازولها تا اول میخت ترکیبات ناجور حلقه شش عضوی از صفحه ۲۵۰ تا ۲۶۷، میخت با سه ناجور اتم تا ناجور حلقه های هفت عضوی، از صفحه ۲۲۴ تا ۲۲۸، میخت سیستم های چند ناجور حلقه ای از صفحه ۲۵۵ تا صفحه ۲۸۲)، ۹(میخت مشتقات پلی هیدروکسی و قند ها از صفحه ۳۰۵ تا ۴۱۲) و ۱۰ حذف شود.
۵۰	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۵۳	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲		۶۴	تشریحی	۵۶۲۲	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخبانان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۱	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیرسیارکم	۲	۱۶			تستی	۵۵۱۲	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	حسین تولایی- هما شفیق خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۲	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۶۱	تاریخ علم شیمی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۱۳۹۲	۱۱۱۴۰۷۳	کاربردالکترونیک درشیمی	۱	۸	۳۲		تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۴	۱۳۹۲	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۲	۱۶			تستی و تشریحی	۱۰۲۵۲	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پاه قدر -هاتفی		۱۳۹۵	پیام نور	
۵۵	۱۳۹۲	۱۱۱۴۳۱۲	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۶۲۸۳	کتاب	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی-هاتفی		۱۳۹۰	پیام رسان	
۵۶	۱۳۹۲	۱۱۱۴۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی و تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۷	۱۳۹۲	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتوربرنامه نویسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۱۳۹۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۱۲			تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوام- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۳ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۳	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	میانجی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۳	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۳	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	

زمان: ۱۱:۳۳ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱  
صفحه : ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۷۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

رشته : ۲۰-شیمی گرایش محض

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۷۰	۳۹۶۲	۱۳۳۰۸۸۹	ایزدهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۳۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۷۳	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۴	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۵	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۶	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۷	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۸	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۹	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	