

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

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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۲	۱۱۱۱۰۲۳	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	۵۳۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲	۳۹۲۲	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	۴۹۳۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۳۹۲۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۰	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۲۲	۱۱۱۳۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۴۰	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	۳۹۲۲	۱۱۱۳۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	متون	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یازاد دهنکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۳۹۲۲	۱۱۱۳۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۴۰	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۳: بخشهای ۴-۳ و ۴-۴، فصل ۴: بخش ۵-۵، فصل ۵: بخش ۶-۵، فصل ۸: بخشهای ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۱-۴ و ۱-۷ و ۱-۱۰ و فصل ۱۲: بخش ۵-۱۲) مطالعه شود.
۷	۳۹۲۲	۱۱۱۳۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	۵۰۰۲	کتاب	کتاب درسی	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				۵۰۶۳	کتاب	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۹	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	متون	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب راده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۰	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۱۸	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۳۲	۵۲۴۲	متون	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۲	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۱۸	۵۴۲۹	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	۵۰۴۶	کتاب	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۵	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	۵۰۳۳	متون	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۶	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۱۸	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افشاده-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۰۴	متون	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۸	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۱۸	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۳۲	۶۹۹۸	متون	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	۵۱۳۲	کتاب	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۱	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۱۸	۹۲۳۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۰۵	متون	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۲	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۴	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳	۶۴	۵۰۰۰	متون	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری- زولیت اردوآیان		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۱۸	۵۴۳۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۶	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۳۲	۵۴۴۸	متون	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۷	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۱۸	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	فاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴۰۰۲ تا صفحه ۱۰۲ ابتدای نواح ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۲۳ حل معادله ۲- معادله ۱زادتر 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 نمای مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۲۸	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	
۲۹	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۹	سنتزموادآلی	۳	۰	۱۸	۴۹۴۸	کتاب	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	عسبی باوری	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۱	۳۹۲۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۱۸	۵۲۵۵	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	حیمز اوربلی- گری کریستن	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۰	پیام نور	۱- فصل ۱ تا صفحه ۲۰، فصل ۲ از ابتدای فصل تا طیف نورسنج های مشتقی (صفحه ۲۱ تا ۶۷)، فصل ۳ از ابتدای فصل تا دستگاهی 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 ۲۳۰ تا ۲۴۰) و انواع دستگاههای تجاری NMR تا پایان فصل (صفحه ۲۳۵ 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 فرارپذیری بر زمان بازداری (صفحه ۳۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاهی کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه ۳۱۲ تا ۳۲۶) مطالعه شود

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

۳۲	۳۹۳۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۵۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۳	۳۹۳۲	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۶۴۶	آزمایشی	اصول صنایع شیمیایی	هاوارد ال. ویت	سید احمد میرشکری	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۴	۳۹۳۲	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۴۸	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-شیمی گرایش محض

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۲۴	تست	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۱۳ از صفحه ۲۴۱ تا ۲۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.
۲۶	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۷	شیمی محیط زیست	۲	۰	۱۲	تست	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلا بچاتی- ذوالفقار رضوانی- محسن فاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۲۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	۱۸	تست	آزمایشی	طیف سنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۹	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۳۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	۱۶	تست	کتاب	آزمایشی	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ (تعین فرمول مولکولی و کاربردهای آن)؛ مطالب این فصل به عنوان یک 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 ۴-۴، ۴-۵، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (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 ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی مایکرونیفر): بخش ۹-۶ (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 تعین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۴۰	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۱	روش استفاده از متون علمی	۱	۰	۶	تست	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۲	۰	۱۸	تست	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۲	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۳	سمیارسامووع روز	۰	۱۰	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۴	شیمی هسته ای	۳	۰	۱۸	تست و تشریحی	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحق		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۴	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۲	۰	۱۸	تست	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۵	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۶۴	تست	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی				تست	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	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۸	کارگاه باشیسته گری	۰	۱	۱۶	تشریحی	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۷	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۴۹	نظریه گروه در شیمی	۲	۰	۳۴	تست	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	
۴۸	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۵۱	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۱۶	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۲	۰	۳۴	تست	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-رات-ای. کلیمان	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	
۵۰	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۵۳	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۳	۶۴	تشریحی	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۱	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۱۲	تست	آزمایشی	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	حسین توللی- هما شفیق خانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۲	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۶۱	تاریخ علم شیمی	۲	۱۲	تست و تشریحی	آزمایشی	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۲۹۲۲	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۶	۳۲	تشریحی	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۲۹۲۲	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۲	۱۶	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع		-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۲۹۲۲	۱۱۱۴۳۱۲	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	۱	۳۲	تشریحی	کتاب	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی-هانی		۱۳۹۰	پیام رسان	
۵۶	۲۹۲۲	۱۱۱۴۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۲	۱۶	۳۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۲۹۲۲	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۰	۳۰	تست	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	۲۹۲۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۸	تست	آزمایشی	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۹	۲۹۲۲	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	تست	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۲۹۲۲	۱۳۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۶۱	۲۹۲۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۲	۰	۱۸	تست	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی و ۱ و ۲ حذف شود.

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

۶۲	۳۹۳۲	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور
۶۳	۳۹۳۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور
۶۴	۳۹۳۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور
۶۵	۳۹۳۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۳	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور
۶۶	۳۹۳۲	۱۳۳۰۴۳۴	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	۳۹۳۲	۱۳۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۳	تست	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی قوری و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۶۸	۳۹۳۲	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تست	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود

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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۲۹۲۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۰	۲۹۲۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۷۱	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۲	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۳	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۴	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۸	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۵	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۶	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۷	۲۹۲۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	