

زمان: ۱۱:۱۱ - ۰۲/۱۱/۱۳۹۵  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

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

ردیف تحقیقی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴۰	۰	۵۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آرامیشی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور
۲	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴۰	۰	۴۴۲	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	آرامیشی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۳	آنات قصایی طولانی حذف شود.
۳	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳۰	۰	۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	آرامیشی	عبدالیان-حسنی-رحمانی	۱۳۹۳	پیام نور
۴	۱۱۱۳۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴۰	۰	۵۷۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آرامیشی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵	۱۱۱۲۰۸۰	آرامشگاه فیزیک پایه ۱	۱	۰	۵۱۶	دستور کار آرامشگاه فیزیک پایه ۱	آرامیشی	هیریس نسون	۱۳۹۳	پیام نور
۶	۱۱۱۳۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴۰	۰	۴۹۶	فیزیک پایه ۲	آرامیشی	احمد بانازاده دهکی	۱۳۹۳	آرامیشی ۱ نا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۶-۵، بخش ۳-۸ و ۶-۷ نا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهاي ۳-۱۰ و ۷-۱ و فصل ۱۲: بخش ۵-۱۲) مطالعه شود.
۷	۱۱۱۳۰۸۲	آرامشگاه آرامشگاهی دستور کار آرامشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۵۱۸	هوشنگ نجوي	منون آرامیشگاهی	هوشنگ نجوي	۱۳۹۰	پیام نور
۸	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۵۰۲	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی	کمال درسی	شیمی عمومی ۱	۱۳۸۹	از معیع کمک درسی سوال امتحانی طرح خواهد شد.
۹	۱۱۱۴۰۰۹	آرامشگاه شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۵۲۰	شیمی عمومی ۱	آرامیشی	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	فصل ۸ حذف شود.
۱۰	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۱۸	۰	۵۲۷	شیمی عمومی ۲	آرامیشی	محمد محرب زاده- باقرافه داودی	۱۳۸۸	پیام نور
۱۱	۱۱۱۴۰۱۱	آرامشگاه شیمی عمومی ۲	۲۲	۱	۵۲۹	آرامشگاه شیمی عمومی ۲	آرامیشی	جواد محمدی پور	۱۳۹۳	پیام نور
۱۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی الی ۱	۱۸	۰	۵۶۲	شیمی الی ۱	آرامیشی	فهاده از- راز- سید حبیب اللہی- حسین صوابی	۱۳۹۰	پیام نور
۱۳	۱۱۱۴۰۱۳	آرامشگاه شیمی الی ۱	۲۲	۱	۴۹۶	آرامشگاه شیمی الی ۱	آرامیشی	طبیه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور
۱۴	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی الی ۲	۱۸	۰	۵۴۶	شیمی الی ۲	آرامیشی	طبیه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور
۱۵	۱۱۱۴۰۱۵	آرامشگاه شیمی الی ۲	۲۲	۱	۵۰۲	آرامشگاه شیمی الی ۲	آرامیشی	طبیه برتوی	۱۳۹۰	آرامشگاه شیمی الی ۲
۱۶	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۱۸	۰	۸۰۵	شیمی فیزیک ۱	آرامیشی	افسانه اشرفی	۱۳۹۳	پیام نور
۱۷	۱۱۱۴۰۱۷	آرامشگاه شیمی فیزیک ۱	۲۲	۱	۵۱۴	آرامشگاه شیمی فیزیک ۱	آرامیشی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور
۱۸	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۱۸	۰	۵۳۸	شیمی تجزیه ۱	آرامیشی	عزیز الله نژاد علی	۱۳۹۳	پیام نور
۱۹	۱۱۱۴۰۱۹	آرامشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۲	۱	۶۹۸	آرامشگاه شیمی تجزیه ۱	آرامیشی	محمد رضا پایه فر	۱۳۹۳	پیام نور
۲۰	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی الی ۳	۱۸	۰	۵۱۳	شیمی الی ۳	آرامیشی	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۳	پیام نور
۲۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۱۸	۰	۹۲۳	شیمی فیزیک ۲	آرامیشی	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۳	پیام نور
۲۲	۱۱۱۴۰۲۲	آرامشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۴	۰	۵۰۰	آرامشگاه شیمی تجزیه ۲	آرامیشی	شهلا مظفری- زولیت اردوخانیان	۱۳۹۱	پیام نور
۲۳	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۱۲	۰	۵۱۶	شیمی تجزیه ۲	آرامیشی	محمد حکمی	۱۳۹۰	پیام نور
۲۴	۱۱۱۴۰۲۴	آرامشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۸	۰	۵۲۲	آرامشگاه شیمی تجزیه ۲	آرامیشی	رقیه قدمی خانی- لطفعلی سقط فروشن	۱۳۹۰	پیام نور
۲۵	۱۱۱۴۰۲۵	آرامشگاه شیمی معدنی ۱	۲۲	۱	۵۲۸	آرامشگاه شیمی معدنی ۱	آرامیشی	م詹ی شیمی کوانتومی	۱۳۸۹	پیام نور
۲۶	۱۱۱۴۰۲۶	آرامشگاه شیمی معدنی ۱	۱۸	۰	۵۷۷	شیمی کوانتومی	آرامیشی	قاسم خدادادی	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از صفحه ۹۹ بعد از مادله ۲۰۰-۲ تا صفحه ۱۰۴ ایندادی توابع و نزهه نوسانگرهای موبایل)، (از صفحه ۱۲۲ حمله ۲۲۵- حمله ۲۲۵- لذتمند تا صفحه ۱۵۰) (از صفحه ۷- ۸ و ۹) (از صفحه های کوانتومی اینجا جمله های طبیعی تا آخر فصل)، (از صفحه ۲۱۱ تا های طبیعی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۲۷	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۱۸	۰	۵۲۱	زبان تخصصی شیمی	آرامیشی	محسن افناوه	۱۳۸۹	پیام نور
۲۸	۱۱۱۴۰۲۸	سنتز مواد الی	۱۸	۰	۵۹۲	سنتز ترکیبات الی	آرامیشی	استوارت وارن	۱۳۹۱	پیام نور
۲۹	۱۱۱۴۰۲۹	گرافیک و نقشه خوانی	۲۲	۱	۵۰۳	گرافیک و نقشه خوانی	آرامیشی	علی لطفعلی	۱۳۹۰	پیام نور

۱۳۹۰/۱۱/۰۳ - ۱۱:۱۱

نشگاه پیام نور

#### یست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۲۰-شیمی گرایش مخصوص

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	درس	شماره درس	ترم تحصیلی	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	نام ناشر	سال انتشار	شرح بیوست	
۲۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۱	۳۹۵۲	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۱۸	۳	ت	ع	تک روک عمل	داد ساعت			
۲۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۲	۳۹۵۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۶۴	۰	۲	۰							
۲۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۳	۳۹۵۲	اصول صنایع شیمیابی	۵۶۴۶	۰	۱۸	۳							
۲۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۴	۳۹۵۲	تمرین پژوهش	۷۰۵۲	۰	۲۸	۰							
۲۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۵	۳۹۵۲	شیمی معندنی ۲	۵۱۶	۰	۲۴	۰							
۲۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۶	۳۹۵۲	آزمایشگاه شیمی معندنی ۲	۵۰۵۰	۰	۲۲	۰							
۲۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۷	۳۹۵۲	شیمی محیط‌زیست	۵۴۷۷	۰	۱۲	۰							
۲۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۹	۳۹۵۲	طیف سنجی مولکولی	۴۸۰۵	۰	۱۸	۰							
۲۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۰	۳۹۵۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۵۷۹۶	۰	۱۶	۰							
۳۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۱	۳۹۵۲	روشن استفاده از متون علمی شیمی	۵۰۷۱	۰	۶	۰							
۳۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۲	۳۹۵۲	شیمی آلی فلزی	۵۳۷۹	۰	۱۸	۰							
۳۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۳	۳۹۵۲	فاقد منبع	۷۰۵۲	۰	۱۰	۰							
۳۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۴	۳۹۵۲	شیمیارامی	۵۴۰۶	۰	۱۸	۰							
۳۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۵	۳۹۵۲	شیمی فریزک الی	۵۳۸	۰	۱۸	۰							
۳۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۶	۳۹۵۲	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	۲۸۲۸	۰	۶	۰							
۳۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۷	۳۹۵۲	تجذیبات الی	۲۸۲۸	۰	۶	۰							
۳۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۴۸	۳۹۵۲	کارگاه با شیشه گری	۴۸۰۴	۰	۱۶	۰							

زمان: ۱۳۹۰/۱۱/۰۳ - ۱۱:۱۱  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام 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 تحقیصا	ردیف درس	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	شرح پیوست
۴۷	۱۱۱۴۰۴۹	نظریه گروه در شیمی	۱۱۱۴۰۵۷	۲	۲۴	۶۰۹۰	کتاب	کاربرد شیمیابی نظریه گروه	۱۳۸۸	مرکز تئوری دانشگاهی
۴۸	۱۱۱۴۰۵۱	شیمی سطح و حالت جامد	۱۱۱۴۰۵۸	۲	۲۲	۱۶	۱	بدون منبع	۱۳۰۰	-
۴۹	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۱۱۱۴۰۵۹	۲	۲۴	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	۱۳۸۱	مرکز تئوری دانشگاهی
۵۰	۱۱۱۴۰۵۳	تجزیه تمهیه های حقیقی	۱۱۱۴۰۵۰	۲	۲	۶۲	شترigraphی	تجزیه نمونه های حقیقی	۱۳۹۱	بام نور
۵۱	۱۱۱۴۰۵۵	روشن تجزیه مقادیر سیارک	۱۱۱۴۰۵۲	۲	۱۲	۵۲۲	شترigraphی	روشن تجزیه مقادیر سیارک	۱۳۹۰	بام نور
۵۲	۱۱۱۴۰۵۶	تاریخ علم شیمی	۱۱۱۴۰۵۳	۲	۱۲	۶۸۹	شترigraphی	تاریخ علم شیمی	۱۳۹۳	بام نور
۵۳	۱۱۱۴۰۵۷	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۱۱۴۰۵۰	۱	۶	۸۹۰۶	شترigraphی	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۳۹۳	سهروار ارشاد
۵۴	۱۱۱۴۰۵۸	نانوشیمی	۱۱۱۴۰۵۴	۲	۱۲	۱۰۵۳	شترigraphی	نانوشیمی	۱۳۹۵	بام نور
۵۵	۱۱۱۴۰۵۹	آرامشگاه نانوشیمی	۱۱۱۴۰۵۵	۱	۱	۶۷۸۷	شترigraphی	آرامشگاه نانوشیمی	۱۳۹۰	آرامشگاه نانوشیمی
۵۶	۱۱۱۴۰۶۰	مانابع و کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	۱۱۱۴۰۵۷	۲	۱۲	۶۹۵۰	شترigraphی	مانابع و کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	۱۳۹۳	بام نور
۵۷	۱۱۱۴۰۶۱	علوم پایه	۱۱۱۴۰۵۶	۲	۱۲	۹۹۵۰	آرامشگی	مانابع کامپیوتربرانه نویسی	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۱۱۱۴۰۶۰	فلسفه اخلاق (با توجه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۱۱۲۰	۲	۸	۸۱۶۴	آرامشگی	فلسفه اخلاق	۱۳۹۳	بام نور
۵۹	۱۱۱۴۰۶۵	زان خارجی	۱۱۱۲۲۵۵	۲	۱۸	۵۰۷۲	شترigraphی	زان خارجی	۱۳۹۳	بام نور
۶۰	۱۱۱۴۰۶۰	آنستی با دفاع مقدس	۱۱۱۱۲۴۰	۲	۱۲	۷۸۷۱	شترigraphی	آنستی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۳	سهمت
۶۱	۱۱۱۴۰۶۹	فارسی	۱۱۱۱۲۳۰۹	۲	۱۸	۴۹۶۷	درستامه	فارسی عمومی	۱۳۹۳	آنستی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۲	۱۱۱۴۰۶۲	تربیت بدنی ورزه	۱۱۱۰۴۲۹	۱	۱۶	۵۰۷۷	آرامشگی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۳	بام نور
۶۳	۱۱۱۴۰۶۳	ورزش ورزه	۱۱۱۰۴۲۰	۱	۱۶	۴۹۸۷	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۳	بام نور
۶۴	۱۱۱۴۰۶۴	تربیت بدنی	۱۱۱۰۴۲۱	۱	۱۶	۵۰۷۷	آرامشگی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۳	بام نور
۶۵	۱۱۱۴۰۶۵	ورزش	۱۱۱۰۴۲۲	۱	۱۶	۴۹۸۷	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۳	بام نور
۶۶	۱۱۱۴۰۶۶	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۰۴۲۴	۲	۸	۵۶۷۵	آرامشگی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هرای	۱۳۹۳	بام نور
۶۷	۱۱۱۴۰۶۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۱۰۴۲۷۸	۲	۱۲	۷۰۰۷	شترigraphی	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دقتر شیر معارف (نهاد تابعیتی)، معاشرگری فقام (معظم رهبری)
۶۸	۱۱۱۴۰۶۸	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۱۱۲۰۴۵۷	۲	۰	۸۲۰۰	شترigraphی	القرآن الکریم	۱۳۰۰	جای خود
۶۹	۱۱۱۴۰۶۹	آنستی با اقایون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۱۲۲۱۷۴	۲	۸	۵۶۶۸	آرامشگی	آنستی با اقایون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۳	بام نور
۷۰	۱۱۱۴۰۷۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۲۹۱۷۱	۲	۱۲	۹۲۲۲	شترigraphی	ناریخ ترقه های اسلامی	۱۳۹۳	نشر معارف
۷۱	۱۱۱۴۰۷۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۲۲۰۲۵	۲	۸	۵۶۶۶	آرامشگی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۳	بام نور
۷۲	۱۱۱۴۰۷۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۲۲۰۲۶	۲	۸	۵۶۶۷	آرامشگی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	بام نور
۷۳	۱۱۱۴۰۷۳	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۱۲۲۰۲۷	۲	۸	۵۶۷۳	آرامشگی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۳	بام نور
۷۴	۱۱۱۴۰۷۴	تفسیر موضعی قرآن	۱۱۲۲۰۲۸	۲	۸	۸۷۴۸	آرامشگی	تفسیر موضعی قرآن کریم	۱۳۹۳	بام نور
۷۵	۱۱۱۴۰۷۵	اخلاق اسلامی (صائب و معافیم)	۱۱۲۲۰۲۹	۲	۸	۵۶۶۵	آرامشگی	اخلاق اسلامی - صائب و معافیم	۱۳۹۳	بام نور
۷۶	۱۱۱۴۰۷۶	تفسیر موضعی نوع البلاعه	۱۱۲۲۰۳۰	۲	۸	۵۷۷۷	آرامشگی	تفسیر موضعی نوع البلاعه	۱۳۹۳	بام نور
۷۷	۱۱۱۴۰۷۷	دانش خانواده و جماعت	۱۱۲۲۰۳۲	۲	۱۲	۹۸۶۹	شترigraphی	دانش خانواده و جماعت (ویراست دوم)	۱۳۹۳	نهاد معاشرگری فقام (معظم رهبری)