

زمان: ۱۳۹۶/۰۴/۱۰ - ۱۱:۵۷  
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)  
دوره: تمامی دوره ها

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

| ردیف تحقیقا | ردیف درس | نام درس               | شماره درس | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | عنوان                                      | نویسنده   | متترجم                                 | سال انتشار | ناشر     | شرح پیوست  |
|-------------|----------|-----------------------|-----------|------------|-----------|------------|--|-----------|--|------------|----------|--|
| ۱           | ۱۱۱۱۰۲۴  | ریاضی عمومی ۱         | ۱۱۱۱۰۲۵   | ۲۰         | ۰         | ۴۰۷۶       | ریاضیات عمومی ۱                            | آرامیشی   | جلیل واعظی                             | ۱۳۹۰       | پیام نور | آنات قصایی طولانی حذف شود.   |
| ۲           | ۱۱۱۱۰۲۵  | ریاضی عمومی ۲         | ۱۱۱۱۰۲۶   | ۲۰         | ۰         | ۴۹۲۲       | ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی) | آرامیشی   | محمد مهدی ابراهیمی                     | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۳           | ۱۱۱۱۰۲۶  | معادلات دیفرانسیل     | ۱۱۱۱۰۲۷   | ۳۰         | ۰         | ۸۷۷۴       | معادلات دیفرانسیل معقولی                   | آرامیشی   | جمال صفار اردبیلی                      | ۱۳۹۳       | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.   |
| ۴           | ۱۱۱۱۰۲۷  | فیزیک پایه ۱          | ۱۱۱۱۰۲۸   | ۲۰         | ۰         | ۵۷۸۸       | فیزیک پایه ۱ - مکانیک                      | آرامیشی   | هریس بنسون                             | ۱۳۹۰       | پیام نور | محمد رضا بهاری   |
| ۵           | ۱۱۱۱۰۲۸  | آرامشگاه فیزیک پایه ۱ | ۱۱۱۱۰۲۹   | ۲۲         | ۱         | ۵۱۶۲       | دانسته کار آرامشگاه فیزیک پایه ۱           | آرامشگاهی | احمد بابانژاد دهکی                     | ۱۳۹۲       | پیام نور | از قصل ۱ تا آخر قصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۶-۲، قصل ۴: بخش ۶-۴، قصل ۵: بخش ۶-۵، قصل ۶: بخش ۶-۶، قصل ۷: بخش ۶-۷ و قصل ۸: بخش ۶-۸) بخشهاي ۳-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳ مطالعه شود.  |
| ۶           | ۱۱۱۱۰۲۹  | فیزیک پایه ۲          | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۲۰         | ۰         | ۴۹۶۲       | فیزیک پایه ۲                               | آرامیشی   | محمد ابراهیم ابوکاظمی                  | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۷           | ۱۱۱۱۰۳۰  | آرامشگاه فیزیک پایه ۲ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۱۸۸       | دانسته کار آرامشگاه فیزیک ۲                | آرامشگاهی | هوشینگ نجوي                            | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۸           | ۱۱۱۱۰۳۰  | شیمی عمومی ۱          | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۱۸         | ۰         | ۵۰۰۲       | راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی             | آرامشگاهی | جواد محمدی پور                         | ۱۳۸۹       | پیام نور | از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.   |
| ۹           | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی عمومی ۱          | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۲۰         | ۰         | ۵۰۶۳       | شیمی عمومی ۱                               | آرامشگاهی | سید احمد میرشکاری                      | ۱۳۹۲       | پیام نور | فصل ۸ حذف شود.   |
| ۱۰          | ۱۱۱۱۰۳۰  | آرامشگاه شیمی عمومی ۱ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۰۲۰       | آرامشگاه شیمی عمومی ۱                      | آرامشگاهی | محمود محرب زاده - باقرقاشه داودی       | ۱۳۸۸       | پیام نور |  |
| ۱۱          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی عمومی ۲          | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۱۸         | ۰         | ۵۷۰        | شیمی عمومی ۲                               | آرامیشی   | فرهاد زارع- سید حبیب الله- حسین صلوانی | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۱۲          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی عمومی ۲ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۲۳۹       | آرامشگاه شیمی عمومی ۲                      | آرامشگاهی | جواد محمدی پور- علی مولوی              | ۱۳۹۱       | پیام نور |  |
| ۱۳          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی آلى ۱            | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۱۸         | ۰         | ۵۴۶        | شیمی آلى ۱                                 | آرامشی    | طیبه برتوی                             | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۱۴          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی آلى ۱   | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۴۹۹۶       | آرامشگاه شیمی آلى ۱                        | آرامشی    | طیبه برتوی                             | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۱۵          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی آلى ۲            | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۱۸         | ۰         | ۵۴۶        | شیمی آلى ۲                                 | آرامشی    | شیمی آلى ۲                             | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۱۶          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی آلى ۲   | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۰۲۳       | آرامشگاه شیمی آلى ۲                        | آرامشگاهی | طیبه برتوی                             | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۱۷          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی فیزیک ۱          | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۱۸         | ۰         | ۸۹۰۵       | افتاده- اشوفی                              | آرامیشی   | شیمی فیزیک ۱                           | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۱۸          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی فیزیک ۱ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۰۱۴       | آرامشگاه شیمی فیزیک ۱                      | آرامشگاهی | محمد تقی صالحی- سید حبیب الله          | ۱۳۹۱       | پیام نور |  |
| ۱۹          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی تجزیه ۱          | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۱۸         | ۰         | ۵۳۸۲       | شیمی تجزیه ۱                               | آرامیشی   | عزالله زاده علی                        | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۲۰          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی تجزیه ۱ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۶۹۹۸       | آرامشگاه شیمی تجزیه ۱                      | آرامشگاهی | مصطفوی                                 | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۲۱          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی آلى ۳            | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۱۸         | ۰         | ۵۱۳۲       | شیمی آلى ۳                                 | آرامشی    | محمود یاوه قدر                         | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۲۲          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی آلى ۳   | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۱۰۵       | آرامشگاه شیمی آلى ۳                        | آرامشگاهی | سید احمد میرشکاری                      | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۲۳          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی آلى ۴            | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۱۸         | ۰         | ۹۲۲۳       | شیمی آلى ۴                                 | آرامیشی   | حسین آقایی- مهراز آقایی                | ۱۳۹۲       | پیام نور |  |
| ۲۴          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی آلى ۴   | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۱۰        | آرامشگاه شیمی آلى ۴                        | آرامشگاهی | مصطفوی                                 | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۲۵          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی تجزیه ۲          | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۱۲         | ۰         | ۵۱۶        | شیمی تجزیه ۲                               | آرامیشی   | محمود یاوه قدر                         | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۲۶          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی تجزیه ۲ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۶۲         | ۲         | ۵۰۰        | آرامشگاه شیمی تجزیه ۲                      | آرامشگاهی | شلهلا مطفری- زولیت اردوخانیان          | ۱۳۹۱       | پیام نور |  |
| ۲۷          | ۱۱۱۱۰۳۱  | شیمی معدنی ۱          | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۱۸         | ۰         | ۵۲۳        | شیمی معدنی ۱                               | آرامیشی   | محمد حکیمی                             | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |
| ۲۸          | ۱۱۱۱۰۳۱  | آرامشگاه شیمی معدنی ۱ | ۱۱۱۱۰۳۱   | ۲۲         | ۱         | ۵۲۲۸       | آرامشگاه شیمی معدنی ۱                      | آرامشگاهی | رقه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش        | ۱۳۹۰       | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴۰-۴۱ تا صفحه ۱۰۴-۱۰۵) تغایر و بزه نوسانگر (هارمونیک) ۵ (از صفحه ۱۴۳-۱۴۴ حل معادله ۲- معادله لزابدر تا صفحه ۱۵۰-۱۵۱) چرخدنده صلب سه بعدی، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حل مطالعه شود. های کوانتومی آنم بآحمله های طفی تا آخر قصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۲۱۱ بایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر قصل) حذف شود. |
| ۲۹          | ۱۱۱۱۰۳۱  | ریاضی تخصصی شیمی      | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۱۶         | ۰         | ۵۰۲۱       | ریاضی تخصصی                                | آرامیشی   | محسن افداده                            | ۱۳۸۹       | پیام نور |  |
| ۳۰          | ۱۱۱۱۰۳۱  | گرافیک و نقشه خواری   | ۱۱۱۱۰۳۰   | ۲۲         | ۱         | ۵۰۲۰       | گرافیک و نقشه خواری                        | آرامیشی   | علی طفیانی                             | ۱۳۹۰       | پیام نور |  |

مان: ۱۳۹۴/۰۶/۱۰ - ۱۱:۰۷ صفحه: ۲ از ۴

نشگاه پیام نور

ست منابع دروس سرفصل هر رشته

## شته : ۴۰-شیمی (کاربردی )

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

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                       | واحد تعداد ساعت | ت عدد آزمون | شماره منبع | نوع آزمون | ت عدد عملی | ت عدد فکری | نام انتشار | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |   |
|------|------------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------|-----------|---|
|      |            |           |                               |                 |             |            |           |            |            |            |            |      |           |   |
| ۳۰   | ۱۱۱۴۰۲۱    | ۱۱۱۴۰۲۱   | شیمی تجزیه دستگاهی            | ۳               | ۰           | ۱۸         | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | - فصل ۱ نا صفحه ۲۰، فصل ۲ از ابتدای فصل تا طبق نوشته های مشتقی (صفحه ۶۷ تا ۶۸) ، فصل ۳ از ابتدای فصل تا دستگاهی در طبق بینی رامان (مقدمه ۸۰ تا ۹۴) و سوالات نموده گردی برای طبق بینی رامان تا بایان فصل (صفحه ۱۰۴ تا ۱۱۴) مطالعه شود. فصل ۴- مطالعه این فصل اختصاری است و سوال انتخابی طرح تجواده داشد. فصل ۵- مطالعه کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا جوابل جذبایی اسپین (صفحه ۱۲۰ تا ۱۲۷) و آنواز دستگاههای تجزیه NMR تا بایان فصل (صفحه ۱۲۶ تا ۱۳۰) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختصاری است و سوال انتخابی طرح تجواده داشد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طبق سنجی سیکلورون بوی روپاوسی و طبق سنجی حرمی تبدیل فرویه (صفحه ۱۳۶ تا ۱۴۰) و از روش های انتشارسازی در طبق سنجی حرمی تا بایان فصل (صفحه ۱۴۸ تا ۱۵۲) مطالعه شود. فصل ۹- از ابتدای فصل تا کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحه ۱۵۶ تا ۱۵۹) مطالعه شود. فصل ۱۰- از ابتدای فصل تا درجه حرارت و فرایرت بر زمان بازداری (صفحه ۱۶۰ تا ۱۶۴) و از دستگاههای کروماتوگرافی گازی تا بایان فصل (صفحه ۱۶۶ تا ۱۷۰) مطالعه شود |
| ۳۱   | ۱۱۱۴۰۲۲    | ۱۱۱۴۰۲۲   | آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی  | ۶۴              | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۳۲   | ۱۱۱۴۰۲۳    | ۱۱۱۴۰۲۳   | تمرين پژوهش                   | ۲۸              | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | -         | -   |
| ۳۳   | ۱۱۱۴۰۲۴    | ۱۱۱۴۰۲۴   | شیمی معدنی ۲                  | ۲۴              | ۰           | ۴          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | - فصل ۱۳ از صفحه ۲۸۰ تا ۲۸۴ حذف شود. فصل ۱۴ از صفحه ۲۸۵ تا ۲۸۹ حذف شود.   |
| ۳۴   | ۱۱۱۴۰۲۵    | ۱۱۱۴۰۲۵   | آزمایشگاه شیمی معدنی ۳        | ۳۲              | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۳۵   | ۱۱۱۴۰۲۶    | ۱۱۱۴۰۲۶   | آزمایشگاه شیمی محیط زیست      | ۱۶              | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۳۶   | ۱۱۱۴۰۲۷    | ۱۱۱۴۰۲۷   | کاربرد طبق سنجی در شیمی الی   | ۲               | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۳۷   | ۱۱۱۴۰۴۰    | ۱۱۱۴۰۴۰   | روش استفاده از متون علمی شیمی | ۰               | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۳۸   | ۱۱۱۴۰۴۱    | ۱۱۱۴۰۴۱   | شیمی                          | ۷۵۴۲            | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | -         | -   |
| ۳۹   | ۱۱۱۴۰۴۷    | ۱۱۱۴۰۴۷   | جداسازی و شناسایی ترکیبات الی | ۶۴              | ۰           | ۲          | ۱         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۰   | ۱۱۱۴۰۴۸    | ۱۱۱۴۰۴۸   | کارگاه باشیشنه گزی            | ۱۶              | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۱   | ۱۱۱۴۰۴۹    | ۱۱۱۴۰۴۹   | روشن تجزیه مقادیر سیارکم      | ۱۲              | ۰           | ۲          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۲   | ۱۱۱۴۰۵۰    | ۱۱۱۴۰۵۰   | اصول محاسبات شیمی صنعتی       | ۱۸              | ۰           | ۳          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۳   | ۱۱۱۴۰۵۷    | ۱۱۱۴۰۵۷   | آزمایشگاه شیمی پلیمر          | ۲۲              | ۰           | ۰          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۴   | ۱۱۱۴۰۵۸    | ۱۱۱۴۰۵۸   | خودگردی فلات                  | ۱۲              | ۰           | ۲          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۵   | ۱۱۱۴۰۵۹    | ۱۱۱۴۰۵۹   | اصول محاسبات شیمی             | ۱۸              | ۰           | ۲          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |
| ۴۶   | ۱۱۱۴۰۶۰    | ۱۱۱۴۰۶۰   | شیمی صنعتی ۱                  | ۱۸              | ۰           | ۲          | ۰         | ۰          | ۰          | ۰          | ۰          | ۰    | بیام نور  | -   |

زمان: ۱۳۹۲/۰۶/۱۰ - ۱۱:۰۵  
صفحه: ۳ از ۴

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

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

| ردیف تحقیقا | ردیف درس | نام درس                               | شماره درس | تعداد ساعت | تعداد آزمون | نوع آزمون | منبع | عنوان | نویسنده   | مترجم                                 | سال انتشار | ناشر      | شرح پیوست   |
|-------------|----------|---------------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------|------|-------|-----------|---------------------------------------|------------|-----------|---|
| ۲۷          | ۱۱۱۴۰۶۵  | الکتروشیمی صنعتی                      | ۳۹۴۱      | ۲          | ۱           | ۱۲        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | الکتروشیمی صنعتی                      | ۱۳۹۰       | پیام نور  | مهران جوانیخت - عبدالحمد عطارات                                     |
| ۲۸          | ۱۱۱۴۰۶۶  | شیمی و نکلوژی رنگ                     | ۳۹۴۱      | ۲          | ۱           | ۱۶        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | آرامشگاه شیمی و نکلوژی رنگ            | ۱۳۸۹       | پیام نور  | هوشیگ حمیدیان- سیداصا محمدی مبارکه                                  |
| ۲۹          | ۱۱۱۴۰۶۷  | شیمی و نکلوژی رنگ                     | ۳۹۴۱      | ۲          | ۱           | ۱۶        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | شیمی و نکلوژی رنگ                     | ۱۳۹۰       | پیام نور  | هوشیگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه                                |
| ۳۰          | ۱۱۱۴۰۶۸  | آرامشگاه شیمی صنعتی                   | ۳۹۴۱      | ۲          | ۱           | ۱۲        | ۲۲   | ۶۲    | بدون منبع | آرامیشی                               | -          | ۱۳۰۰      | -   |
| ۳۱          | ۱۱۱۴۰۷۰  | شیمی صنعتی ۳                          | ۳۹۴۱      | ۲          | ۱           | ۱۲        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | شیمی صنعتی ۲                          | ۱۳۹۷       | پیام نور  | حواله صابن  |
| ۳۲          | ۱۱۱۴۰۷۳  | شیمی و نکلوژی نفت                     | ۳۹۴۱      | ۲          | ۱           | ۱۲        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | شیمی و نکلوژی نفت                     | ۱۳۸۹       | پیام نور  | هوشیگ واحدی   |
| ۳۳          | ۱۱۱۴۰۷۳  | آرامشگاه خودگردی فلاتر                | ۳۹۴۱      | ۱          | ۰           | ۱۲        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | زهرا متفص خوشحال- زری هوشیار          | ۱۳۹۱       | پیام نور  | آرامشگاه خودگردی فلاتر  |
| ۳۴          | ۱۱۱۴۰۷۴  | کاربرد الکترونیک در شیمی              | ۳۹۴۱      | ۱          | ۱           | ۱۲        | ۲۲   | ۶۲    | آرامیشی   | کاربرد الکترونیک در شیمی              | ۱۳۹۳       | پیام نور  | سهراب ارشاد   |
| ۳۵          | ۱۱۱۴۰۷۶  | شیمی و نکلوژی بلمر                    | ۳۹۴۱      | ۱          | ۰           | ۱۶        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | شیمی و نکلوژی بلمر                    | ۱۳۹۳       | پیام نور  | دکتر بخششی معموصی- ریاب محمدی                                       |
| ۳۶          | ۱۱۱۴۰۷۸  | اصول اقتصادی آب و سیارهای صنعتی       | ۳۹۴۱      | ۱          | ۱           | ۱۲        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | اصول اقتصادی آب و سیارهای صنعتی       | ۱۳۸۹       | پیام نور  | محمد چالکش امیری  |
| ۳۷          | ۱۱۱۴۰۷۸  | اصول اقتصادی آب و سیارهای صنعتی       | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۰         | ۰    | ۰     | آرامیشی   | اصول اقتصادی آب و سیارهای صنعتی       | ۱۳۸۷       | پیام نور  | آرامشگاه اصول تصفیه آب و سیارهای شهلا مظفری- زولت اردخانیان         |
| ۳۸          | ۱۱۱۴۰۷۸  | کارآفری ناسنایان گزارش توسعه و سیاست  | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۰         | ۰    | ۰     | آرامیشی   | کارآفری ناسنایان گزارش توسعه و سیاست  | -          | -         | -   |
| ۳۹          | ۱۱۱۴۰۷۹  | نایو شیمی                             | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۶        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | نایو شیمی                             | -          | -         | -   |
| ۴۰          | ۱۱۱۴۰۸۱  | آرامشگاه ناوشیمی                      | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | آرامشگاه ناوشیمی                      | ۱۳۹۰       | پیام رسان | کربیمی-هانقی  |
| ۴۱          | ۱۱۱۴۰۸۲  | مانای و کاربرد نایو شیمی در علوم پایه | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۶        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | مانای و کاربرد نایو شیمی در علوم پایه | -          | -         | -   |
| ۴۲          | ۱۱۱۴۰۸۳  | فاسسه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | فاسسه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | -          | -         | -   |
| ۴۳          | ۱۱۱۴۰۸۴  | زان خارجی                             | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | زان اینگلیسی عمومی                    | ۱۳۹۳       | پیام نور  | عصر مهدی و برناهه تویسی   |
| ۴۴          | ۱۱۱۴۰۸۵  | اشتایی با دفاع مقدس                   | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | اشتایی با دفاع مقدس                   | ۱۳۹۲       | سمت       | زاده احمدی  |
| ۴۵          | ۱۱۱۴۰۸۶  | فارسی                                 | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | فارسی عمومی                           | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اسامی خاص نویسندهان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۴۶          | ۱۱۱۴۰۸۷  | ترتیب بدنی و پرده                     | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | ترتیب بدنی عمومی ۱                    | ۱۳۹۳       | پیام نور  | عصر مهدی و برناهه تویسی   |
| ۴۷          | ۱۱۱۴۰۸۸  | ورزش و وزنه                           | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | ترتیب بدنی عمومی ۲                    | ۱۳۹۳       | پیام نور  | امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن-                                     |
| ۴۸          | ۱۱۱۴۰۸۹  | انقلاب اسلامی ایران                   | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران   | ۱۳۹۳       | پیام نور  | احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی یگانه                               |
| ۴۹          | ۱۱۱۴۰۹۰  | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | محمد رحم عوصی- محمد حداد هرانتی       | ۱۳۹۳       | پیام نور  | زان اینگلیسی عمومی  |
| ۵۰          | ۱۱۱۴۰۹۱  | حفظ حزمه ۳۰ قرآن کریم                 | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | قرآن کریم                             | ۱۳۰۰       | چاپ موجود | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۱          | ۱۱۱۴۰۹۲  | اشتایی با قانون اساسی اسلامی          | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | اوپالفضل فرهانی                       | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۲          | ۱۱۱۴۰۹۳  | جمهوری اسلامی                         | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی             | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۳          | ۱۱۱۴۰۹۴  | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | جعفر سنجابی- محمد رضابی               | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۴          | ۱۱۱۴۰۹۵  | اذنیتی اسلامی ۱                       | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | جعفر سنجابی- محمد رضابی               | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۵          | ۱۱۱۴۰۹۶  | اذنیتیه اسلامی ۲                      | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | جعفر سنجابی- محمد رضابی               | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۶          | ۱۱۱۴۰۹۷  | اذنیتیه اسلامی ۳                      | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | این زندگی- اخلاق کاربردی              | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۷          | ۱۱۱۴۰۹۸  | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی       | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۸          | ۱۱۱۴۰۹۹  | اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)          | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه              | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |
| ۵۹          | ۱۱۱۴۱۰۰  | تفسیر موضوعی نهج البلاغه              | ۳۹۴۱      | ۰          | ۰           | ۱۰        | ۲۲   | ۲۲    | آرامیشی   | مصطفی دلنشاد نورانی                   | ۱۳۹۳       | پیام نور  | اوپالفضل فرهانی   |

زمان: ۱۱:۰۵/۰۶/۱۰ -  
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

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

| ردیف تحصیلی | نام درس              | شماره درس | نام درس              | شماره درس | ردیف تحصیلی |
|-------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|
| ۸۰          | دانش خانواده و جمعیت | ۱۲۲۲۰۴۴   | دانش خانواده و جمعیت | ۳۹۴۱      | ۱۲۹۱        |