

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۳ : ۰۷/۲۶ - ۱۳۹۱  
صفحه: ۱ از ۳

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۸-مهندسی نفت - صنایع گاز**  
**مقطع: کارشناسی**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گارش: ۱۰۰۹  
**شماره نظام: ۱۸-۱۷-۱۷-۱۸**  
**دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی**  
**گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی**

| ردیف انضباطی | ردیف درس  | شماره درس | نام درس                              | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | عنوان                                | نویسنده                       | مترجم                                | سال انتشار | سال انتشار میلاده | نایسنر              | شرح پیوست  |
|--------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------|------------|-----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|---------------------|--|
|              |           |           |                                      |      |            |           |            |                                      |                               |                                      |            |                   |                     |  |
| ۱            | ۱۱-۱۱-۴۰۷ | ۲۹۱۱      | ریاضی عمومی ۱                        | ۲۰   | ۰          | ۳         | درسنامه    | ریاضی عمومی ۱                        | مهمنی احمدیور                 | ریاضی عمومی ۱                        | ۲۰۰۶       | ۱۳۸۵              | پام نور             | فصل ۳ تا آخر فصل ۱ مطالعه شود. (آنات قضايا حذف مي باشد)  |
| ۲            | ۱۱-۱۱-۴۱۰ | ۲۹۱۱      | ریاضی کاربردی ۱                      | ۲۰   | ۰          | ۳         | درسنامه    | ریاضی عمومی ۲                        | ابراهیمی                      | ریاضی عمومی ۲                        | ۲۰۰۶       | ۱۳۸۷              | پام نور             | از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.  |
| ۳            | ۱۱-۱۳-۲۶۷ | ۲۹۱۱      | آزمایشگاه فریزک مکانیک               | ۳۲   | ۱          | ۰         | درسنامه    | دستورکار آزمایشگاه فریزک پایه ۱      | سید احمد بابانزاد             | دستورکار آزمایشگاه فریزک پایه ۱      | ۲۰۰۸       | ۱۳۸۷              | پام نور             | آنچه ۱۰ آزمایش انجام ۱۰ آزمایش   |
| ۴            | ۱۱-۱۳-۲۶۸ | ۲۹۱۱      | آزمایشگاه فریزک الکتریسیته و مغناطیس | ۳۲   | ۱          | ۰         | درسنامه    | دستورکار آزمایشگاه فریزک پایه (متون) | هوشینگ، نحوی                  | دستورکار آزمایشگاه فریزک پایه (متون) | ۲۰۰۸       | ۱۳۸۷              | پام نور             | فصل ۳-۶ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۵            | ۱۱-۱۳-۲۷۶ | ۲۹۱۱      | فریزک الکتریسیته و مغناطیس           | ۱۲   | ۰          | ۲         | درسنامه    | فریزک پایه ۲                         | محمد ابراهیم ابوکاظمه         | فریزک پایه ۲                         | ۲۰۰۲       | ۱۳۸۱              | پام نور             | - فصل ۲ بخشهاي ۱-۴، ۳-۲، ۴-۳، ۱-۴<br>- فصل ۵ بخشهاي ۱-۵، ۳-۵، ۳-۵ - فصل ۷ بخشهاي ۳-۷، ۲-۷، ۱<br>- فصل ۸ بخشهاي ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۲-۸، ۱-۸<br>- فصل ۹ بخشهاي ۱-۹<br>- فصل ۱۰ بخشهاي ۱-۱۰<br>- فصل ۱۱ بخشهاي ۱-۱۱، ۲-۱۱<br>- فصل ۱۲ بخشهاي ۳-۱۳، ۱-۱۳ مطالعه شود. |
| ۶            | ۱۱-۱۳-۲۷۷ | ۲۹۱۱      | فریزک مکانیک                         | ۱۲   | ۰          | ۲         | درسنامه    | فریزک پایه ۱                         | هریس بنسون                    | فریزک پایه ۱                         | ۲۰۰۸       | ۱۳۸۷              | پام نور             | فصل ۲ و ۳ و ۷ و ۱۲ به طور کامل مطالعه شود.   |
| ۷            | ۱۱-۱۴-۳۹۶ | ۲۹۱۱      | شیمی عمومی ۱                         | ۱۸   | ۰          | ۳         | درسنامه    | شیمی عمومی ۱                         | دکتر سید احمد مرشدکاری        | شیمی عمومی ۱                         | ۲۰۰۳       | ۱۳۸۲              | پام نور             | فصل ۴ بخشهاي ۲-۱، ۴-۳<br>فصل ۵ بخشهاي ۱-۵<br>فصل ۶ بخشهاي ۱-۶، ۲-۶<br>فصل ۱۱ بخشهاي ۱-۱۱، ۲-۱۱ مطالعه شود.   |
| ۸            | ۱۱-۱۴-۳۹۷ | ۲۹۱۱      | شیمی عمومی ۲                         | ۱۸   | ۰          | ۳         | درسنامه    | شیمی عمومی ۲                         | زارع، حبيب الهي، صلوانی       | شیمی عمومی ۲                         | ۱۹۲۱       | ۱۳۸۷              | دانشگاه پام         | فصل هاي ۷-۶-۵-۴-۳ مطالعه شود.  |
| ۹            | ۱۱-۱۴-۳۹۸ | ۲۹۱۱      | ازمایشگاه شیمی عمومی ۱               | ۳۲   | ۱          | ۰         | درسنامه    | ازمایشگاه شیمی عمومی ۱               | محرابزاده، فیاقه داوری        | شیمی عمومی ۱                         | ۲۰۰۹       | ۱۳۸۸              | پام نور             | فصل (قسمت هاي ۲-۶-۲ و ۲-۳) حذف شود.  |
| ۱۰           | ۱۱-۱۴-۳۹۹ | ۲۹۱۱      | ازمایشگاه شیمی عمومی ۳               | ۳۲   | ۱          | ۰         | کتاب       | ازمایشگاه شیمی عمومی ۳               | محمدی پور-مولوی               | شیمی عمومی ۲                         | ۲۰۰۹       | ۱۳۸۸              | پام نور             | فصل ۵: حذف شود.  |
| ۱۱           | ۱۱-۱۴-۳۰۱ | ۲۹۱۱      | شیمی الی ۱                           | ۱۸   | ۰          | ۳         | درسنامه    | شیمی الی ۱                           | طیبه برتوی                    | شیمی الی ۱                           | ۲۰۱۰       | ۱۳۸۹              | پام نور             | فصل ۷: (قسمت هاي ۷ و ۶-۲ و ۷-۲) حذف شود.   |
| ۱۲           | ۱۱-۱۴-۳۰۲ | ۲۹۱۱      | ازمایشگاه شیمی الی ۱                 | ۳۲   | ۱          | ۰         | درسنامه    | ازمایشگاه شیمی الی ۱                 | طیبه برتوی                    | شیمی الی ۱                           | ۱۹۲۱       | ۱۳۸۷              | پام نور             | فصل ۶: حذف شود.  |
| ۱۳           | ۱۱-۱۴-۳۰۲ | ۲۹۱۱      | شیمی الی ۲                           | ۱۸   | ۰          | ۲         | درسنامه    | شیمی الی ۲                           | طیبه برتوی                    | شیمی الی ۲                           | ۲۰۰۵       | ۱۳۸۴              | پام نور             | فصل ۵: حذف شود.  |
| ۱۴           | ۱۱-۱۴-۳۰۴ | ۲۹۱۱      | ازمایشگاه شیمی الی ۲                 | ۳۲   | ۱          | ۰         | کتاب       | ازمایشگاه شیمی الی ۲                 | نگاشي بر طيف سنجي در شيمى الى | باوا                                 | ۲۰۱۰       | ۱۳۸۹              | انتشارات علمي و فني | فصل ۷: (قسمت هاي ۷ و ۶-۲ و ۷-۲) حذف شود.   |
| ۱۵           | ۱۱-۱۴-۳۰۴ | ۲۹۱۱      | ازمایشگاه شیمی الی ۲                 | ۳۲   | ۱          | ۰         | درسنامه    | ازمایشگاه شیمی الی ۲                 | طیبه برتوی                    | ازمایشگاه شیمی الی ۲                 | ۲۰۰۷       | ۱۳۸۶              | پام نور             | فصل ۶: (قسمت هاي ۷ و ۶-۲ و ۷-۲) حذف شود.   |

|   |          |      |      |                |  |                       |                 |      |      |   |   |  |                       |           |      |    |
|---|----------|------|------|----------------|--|-----------------------|-----------------|------|------|---|---|--|-----------------------|-----------|------|----|
|   | بیام نور | ۲۰۰۷ | ۱۳۸۶ |                | حلم سرشنست - دل بیشه                       | جمعیت و تنظیم خانواده | آزمایشی<br>قطعی | ۱۳۳۸ | تسنی | ۴ | ۰ | ۱  | جمعیت و تنظیم خانواده | ۱۱-۱۸-۰۳۲ | ۲۹۱۱ | ۱۵ |
| معارف<br>(نهادنامه‌ندگی)<br>مقام معظم ر | ۲۰۰۷     | ۱۳۸۶ |      | جمعی از مولفان | فلسفه اخلاق ( با تکیه بر مباحث<br>تریتیی ) | کتاب                  | ۲۱۶۱            | تسنی | ۱۲   | ۰ | ۲ | فلسفه اخلاق ( با تکیه بر مباحث<br>تریتیی ) | ۱۲-۱۱-۳۱۰             | ۲۹۱۱      | ۱۶   |    |

نشگاه پیام نور

مان: ۱۳۹۱/۰۷/۲۶ - ۱۰ : ۱۳

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۸-مهندسی نفت - صنایع گاز  
قطعه : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۸-۱۷-۱۳-۰۱-۰۵  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی

| ردیف | شماره درس تحصیلی | نام درس                            | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع            | عنوان  | نویسنده                    | متوجه                  | سال انتشار میلادی | ناشر              | شرح پوست   |  |  |
|------|------------------|------------------------------------|------------|-----------|------------|---------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|
|      |                  |                                    |            |           |            |                     |  |                            |                        |                   |                   |  |  |  |
| ۱۷   | ۱۲-۱۲-۲۰۵        | زبان خارجی                         | ۰          | تستی      | ۲۱۷۳       | آزمایشی قطعی        | ریان انگلیسی عمومی   | محمود علیمحمدی، حسن خلبانی | آسماعیل منصوری لارجانی | ۲۰۰۸              | دانشگاه پیام نور  | خادم الرضا (ع)   | اطلاعات زیر از کتاب مذکور حدف گردد. فصل اول: از صفحه ۴۰ و از ابتدای صفحه ۲۵ تا ابتدای صفحه ۲۳ فصل سوم: از آخر صفحه ۱۱۰ تا اواسط صفحه ۱۱۵ فصل بینجهم: از صفحه ۱۷۵ تا آخر فصل (صفحه ۱۹۱) فصل ششم: از ابتدای فصل (۱۹۱) تا آخر صفحه ۳۰ و از ابتدای صفحه ۲۱۲ تا آخر فصل (صفحه ۲۲۲) فصل هفتم: از اواسط صفحه ۲۱۱ تا آخر فصل (صفحه ۲۷۸) فصل هشتم: از صفحه ۲۴۶ تا آخر فصل (صفحه ۲۷۳) فصل نهم: از ابتدای فصل (صفحه ۲۵۵) تا اواسط صفحه ۲۷۴) |  |
| ۱۸   | ۱۲-۱۲-۴۰۰        | آشنازی با دفاع مقدس                | ۰          | تستی      | ۲۰۸۵       | آشنایی با دفاع مقدس | کتاب   |                            |                        | ۲۰۰۹              | دانشگاه پیام نور  | خادم الرضا (ع)   | اطلاعات زیر از کتاب مذکور حدف گردد. فصل اول: از صفحه ۴۰ و از ابتدای صفحه ۲۵ تا ابتدای صفحه ۲۳ فصل سوم: از آخر صفحه ۱۱۰ تا اواسط صفحه ۱۱۵ فصل بینجهم: از صفحه ۱۷۵ تا آخر فصل (صفحه ۱۹۱) فصل ششم: از ابتدای فصل (۱۹۱) تا آخر صفحه ۳۰ و از ابتدای صفحه ۲۱۲ تا آخر فصل (صفحه ۲۲۲) فصل هفتم: از اواسط صفحه ۲۱۱ تا آخر فصل (صفحه ۲۷۸) فصل هشتم: از صفحه ۲۴۶ تا آخر فصل (صفحه ۲۷۳) فصل نهم: از ابتدای فصل (صفحه ۲۵۵) تا اواسط صفحه ۲۷۴) |  |
| ۱۹   | ۱۲-۱۲-۲۰۹        | فارسی                              | ۰          | تستی      | ۲۲۵۵       | درستامه             | فارسی عمومی  |                            |                        | ۲۰۰۸              | دانشگاه پیام نور  | گروه مولفان  |  | از اساسی‌هاص نویسنده‌گان مکتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال انتخابی طرح نمی‌شود. |
| ۲۰   | ۱۲-۱۰-۱۰۰        | تریبیت بدنه ۱                      | ۰          | تستی      | ۲۲۵۷       | آزمایشی قطعی        | تریبیت بدنه عمومی ۱  |                            |                        | ۲۰۰۴              | دانشگاه پیام نور  | ابوالفضل فراهانی   |  |  |
| ۲۱   | ۱۲-۱۰-۱۰۱        | تریبیت بدنه ۲                      | ۰          | تستی      | ۱۱۰۹       | آزمایشی قطعی        | تریبیت بدنه ۲  |                            |                        | ۲۰۰۴              | پیام نور          | ابوالفضل فراهانی   |  |  |
| ۲۲   | ۱۲-۰۰-۴۲۴        | انقلاب اسلامی ایران                | ۰          | تستی      | ۲۱۰۳       | کتاب                | در آمدی تحلیلی بر اقلاب اسلامی ایران محمد جواد هراتی             |                            |                        | ۲۰۱۰              | دانشگاه پیام نور  | نشر معارف (جان آخر) (دوم و پایانی دور)   |  |  |
| ۲۳   | ۱۲-۰۰-۴۷۸        | اندیشه سیاسی امام خمینی            | ۰          | تستی      | ۱۸۳۷       | کتاب                | اندیشه سیاسی امام خمینی (براست دوم)                              |                            |                        | ۲۰۰۹              | دانشگاه پیام نور  | معارف (نهاد نمایندگی مقام معظمه)   |  |  |
| ۲۴   | ۱۲-۰۰-۴۰۷        | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم               | ۰          | تستی      | ۲۲۳۵       | کتاب                | القرآن الکریم  |                            |                        | ۱۹۲۱              | -                 | ایات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود |  |  |
| ۲۵   | ۱۲-۳۲-۱۷۴        | انشایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی | ۰          | تستی      | ۲۱۶۰       | کتاب                | انشایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (آزمایشی) و پایان جدید |                            |                        | ۲۰۱۲              | دانشگاه پیام نور  | مهدی نظر پور   |  |  |
| ۲۶   | ۱۲-۳۹-۱۲۷        | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران         | ۰          | تستی      | ۱۷۱۲       | کتاب                | فرهنگ و تمدن اسلامی  |                            |                        | ۲۰۰۵              | دانشگاه پیام نور  | علی اکبر ولایتی  |  |  |
| ۲۷   | ۱۲-۳۲-۰۲۵        | اندیشه اسلامی ۱                    | ۰          | تستی      | ۲۱۴۷       | کتاب                | اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی) و پایان جدید                           |                            |                        | ۲۰۱۲              | دانشگاه پیام نور  | حجه سیاحانی - محمد محمد رضایی  |  |  |
| ۲۸   | ۱۲-۳۲-۰۲۶        | اندیشه اسلامی ۲                    | ۰          | تستی      | ۲۱۶۲       | کتاب                | اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی) و پایان جدید                           |                            |                        | ۲۰۱۲              | دانشگاه پیام نور  | حجه سیاحانی - محمد محمد رضایی  |  |  |
| ۲۹   | ۱۲-۳۲-۰۲۷        | ایمن زندگی (اخلاق کاربردی)         | ۰          | تستی      | ۲۱۶۴       | کتاب                | ایمن زندگی (اخلاق کاربردی) و پایان دوم                           |                            |                        | ۲۰۰۸              | دانشگاه پیام نور  | احمد حسین شریفی  |  |  |
| ۳۰   | ۱۲-۳۲-۰۲۸        | تفسیر موضوعی قرآن                  | ۰          | تستی      | ۱۸۴۳       | کتاب                | تفسیر موضوعی قرآن کریم   |                            |                        | ۲۰۰۶              | دانشگاه پیام نور  | ایت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین: علیرضا کمالی)   |  |  |
| ۳۱   | ۱۲-۳۲-۰۲۹        | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)       | ۰          | تستی      | ۱۱۹۶       | کتاب                | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)                                    |                            |                        | ۲۰۰۹              | دانشگاه پیام نور  | محمد داوودی  |  |  |
| ۳۲   | ۱۲-۳۲-۰۲۹        | تفسیر موضوعی نوح البلاغه           | ۰          | تستی      | ۲۱۵۷       | کتاب                | تصوفی دلشدادر تهرانی   |                            |                        | ۲۰۰۸              | دانشگاه پیام نور  | مصطفی دلشدادر  |  |  |
| ۳۳   | ۱۲-۳۲-۰۲۹        | استانیک و مقاومت مصالح             | ۰          | تشریحی    | ۱۲۶۲       | کتاب                | مکانیک برداری برای مهندسان استانیک جاگست                         |                            |                        | ۲۰۰۹              | متفکران           | بهرام پوستی  |  | فصل های ۱، ۲ و ۳ به استثنای بخش های ۲۱-۳ و فصل ۴ مطالعه شود.                             |
| ۳۴   | ۱۲-۱۷-۰۰۷        | موارنه انزی و مواد                 | ۰          | تشریحی    | ۳۶۳۴       | کتاب                | اصول بنیانی و محاسباتی در مهندسی شیمی                            |                            |                        | ۲۰۱۰              | دانشگاه امیر کبیر | مرتضی سهیابی   |  | کل کتاب به حر فصل ۶ مطالعه شود.  |

|  |              |              |   |      |           |           |      |      |        |    |   |   |                           |           |      |    |
|--|--------------|--------------|---|------|-----------|-----------|------|------|--------|----|---|---|---------------------------|-----------|------|----|
| بدون منبع  | بدون منبع    | بدون منبع    | ۲۰۱۱  | ۱۳۹۰ | بدون منبع | بدون منبع | کتاب | ۲۶۷۸ | تشریحی | ۱۶ | ۱ | ۰ | کارگاه عمومی ۱            | ۱۳-۱۷-۰۱۳ | ۲۹۱۱ | ۲۵ |
| ۶ فصل اول مطالعه شود<br>کبیر صنعتی امیر<br>دانشگاهی جواد | ۲۰۰۱<br>۱۳۸۰ | منصور کلیاسی | تزمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم جوزف.ک. اسمیت، هندریک ون<br>نیس) | کتاب | ۲۶۱۸      | تشریحی    |      | ۲۶   | ۰      | ۲  |   |   | تزمودینامیک مهندسی شیمی ۱ | ۱۳-۱۷-۰۱۹ | ۲۹۱۱ | ۲۶ |

زمان: ۱۳ : ۰۷/۲۶ - ۱۳۹۱  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پامنور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۸-مهندسی نفت - صنایع گاز**  
**مقطع: کارشناسی**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۸-۱۷-۱۳-۰۱  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

| ردیف انضباطی | ردیف درس | شماره درس | نام درس                      | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | عنوان  | نویسنده                                    | مترجم                                  | سال انتشار میلادی | سال انتشار | نایشر                         | شرح پیوست   |
|--------------|----------|-----------|------------------------------|------|------------|-----------|------------|--|--|--|-------------------|------------|-------------------------------|---|
| ۲۷           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۰۳۰ | نقشه کشی صنعتی ۱             | ۱    | ۰          | ۲         | ۱۲۳۳       | رسم قمی و نقشه های صنعتی ۱ (ویرایش جدید)           | مهندس احمد مقی پور                         |  | ۲۰۰۶              | ۱۳۹۱       | موسسه علمی دانشگاه صنعتی شریف | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و مطالعه شود.  |
| ۲۸           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۰۲۱ | ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲    | ۲    | ۰          | ۲         | ۳۶۰۹       | ترمودینامیک اسپیتی، هندربیک ون نس (منزیک و مهندسی) | منصور کلاباسی                              | جزوفی، اسپیتی، هندربیک ون              | ۲۰۱۰              | ۱۳۸۹       | دانشگاه صنعتی امیر کبیر       | از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.<br>از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه و تدریس شود.  |
| ۲۹           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۰۲۲ | انتقال حرارت ۱               | ۱    | ۰          | ۲         | ۳۵۹۸       | انتقال حرارت                                       | جک فیلیپ هولمن                             | غلامرضا ملک زاده، محمدحسین کاشانی حصار | ۲۰۰۶              | ۱۳۸۵       | جهان فردا                     | ۷ فصل اول مطالعه شود  |
| ۳۰           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۰۲۴ | انتقال حرارت ۲               | ۲    | ۰          | ۳         | ۳۵۹۸       | انتقال حرارت                                       | جک فیلیپ هولمن                             | غلامرضا ملک زاده، محمدحسین کاشانی حصار | ۲۰۰۶              | ۱۳۸۵       | جهان فردا                     | فصل های ۱۰-۹-۸-۷ مطالعه شود.  |
|              |          |           |                              |      |            |           | ۳۵۹۹       | مبانی طراحی کوره های صنعتی                         | حسن طوبی                                   |  | ۲۰۰۵              | ۱۳۸۴       | دانشگاه صنعتی اصفهان          | فصل های ۵-۴-۳-۲-۱ مطالعه شود.   |
| ۴۱           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۰۲۹ | مکانیک سیالات ۱              | ۱    | ۰          | ۴         | ۱۳۹۰       | مکانیک سیالات                                      | استرینر والی                               | علیرضا انتظاری                         | ۲۰۱۰              | ۱۳۸۹       | توپزاران                      | فصل های ۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴ مطالعه شود.  |
| ۴۲           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۱۱۲ | خواص مواد                    | ۲    | ۰          | ۲         | ۳۶۱۰       | تسنی و تشریحی                                      | اصول علم و ماد (ساختر، خواص و مهندسی مواد) | حسین تویسرکانی                         | ۲۰۰۹              | ۱۳۸۸       | دانشگاه اصفهان                | فصل های ۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴ مطالعه شود.  |
| ۴۳           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۱۱۹ | شیمی فیزیک ۱                 | ۱    | ۰          | ۳         | ۳۶۰۶       | تسنی و تشریحی                                      | شیمی فیزیک ۱                               | دکتر هوشیگ اسلامی                      | ۱۹۹۷              | ۱۳۷۶       | پیام نور                      | کل کتاب مطالعه شود.   |
| ۴۴           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۷-۱۲۶ | خودگردگی در صنایع نفت        | ۲    | ۰          | ۲         | ۳۵۹۷       | تسنی و تشریحی                                      | مهندسی خودگردگی                            | دکتر احمد ساعنجی                       | ۲۰۰۱              | ۱۳۸۰       | جاده دانشگاهی واحد            | فصل های ۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴ مطالعه شود.  |
| ۴۵           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۹-۰۳۴ | مبانی مهندسی برق ۱           | ۱    | ۰          | ۲         | ۳۰         | تسنی و تشریحی                                      | مبانی مهندسی برق                           | مرتضی عضنفری                           | ۲۰۰۹              | ۱۳۸۸       | پیام نور                      | فصل های ۱۹-۲۰، فصل ۲ بجز (بخش ۳-۲-۳) (صفحه ۱۳۳) (صفحه ۱۰۵) (صفحه ۱۰۰) (صفحه ۹۷) (صفحه ۹۶) (صفحه ۹۵) (صفحه ۹۴) (صفحه ۹۳) (صفحه ۹۲) (صفحه ۹۱) (صفحه ۹۰) (صفحه ۸۹) (صفحه ۸۸) (صفحه ۸۷) (صفحه ۸۶) (صفحه ۸۵) (صفحه ۸۴) (صفحه ۸۳) (صفحه ۸۲) (صفحه ۸۱) (صفحه ۸۰) (صفحه ۷۹) (صفحه ۷۸) (صفحه ۷۷) (صفحه ۷۶) (صفحه ۷۵) (صفحه ۷۴) (صفحه ۷۳) (صفحه ۷۲) (صفحه ۷۱) (صفحه ۷۰) (صفحه ۶۹) (صفحه ۶۸) (صفحه ۶۷) (صفحه ۶۶) (صفحه ۶۵) (صفحه ۶۴) (صفحه ۶۳) (صفحه ۶۲) (صفحه ۶۱) (صفحه ۶۰) (صفحه ۵۹) (صفحه ۵۸) (صفحه ۵۷) (صفحه ۵۶) (صفحه ۵۵) (صفحه ۵۴) (صفحه ۵۳) (صفحه ۵۲) (صفحه ۵۱) (صفحه ۵۰) (صفحه ۴۹) (صفحه ۴۸) (صفحه ۴۷) (صفحه ۴۶) (صفحه ۴۵) (صفحه ۴۴) (صفحه ۴۳) (صفحه ۴۲) (صفحه ۴۱) (صفحه ۴۰) (صفحه ۳۹) (صفحه ۳۸) (صفحه ۳۷) (صفحه ۳۶) (صفحه ۳۵) (صفحه ۳۴) (صفحه ۳۳) (صفحه ۳۲) (صفحه ۳۱) (صفحه ۳۰) (صفحه ۲۹) (صفحه ۲۸) (صفحه ۲۷) (صفحه ۲۶) (صفحه ۲۵) (صفحه ۲۴) (صفحه ۲۳) (صفحه ۲۲) (صفحه ۲۱) (صفحه ۲۰) (صفحه ۱۹) (صفحه ۱۸) (صفحه ۱۷) (صفحه ۱۶) (صفحه ۱۵) (صفحه ۱۴) (صفحه ۱۳) (صفحه ۱۲) (صفحه ۱۱) (صفحه ۱۰) (صفحه ۹) (صفحه ۸) (صفحه ۷) (صفحه ۶) (صفحه ۵) (صفحه ۴) (صفحه ۳) (صفحه ۲) (صفحه ۱) (صفحه ۰) |
| ۴۶           | ۲۹۱۱     | ۱۳-۱۹-۰۲۵ | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱ | ۱    | ۰          | ۲         | ۲۸۱۵       | تشریحی   | بدون منبع                                  |  | ۲۰۱۰              | ۱۳۸۹       | پیام نور                      | از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.   |
| ۴۷           | ۲۹۱۱     | ۱۰-۱۱-۰۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر         | ۲    | ۰          | ۳         | ۷۷۲۵       | تسنی و تشریحی                                      | برنامه سازی بیشترینه C                     | داده کریم رادگان مقدم                  | ۲۰۰۷              | ۱۳۹۰       | پیام نور                      | از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.   |