

زمان: ۰۸ - ۱۰ - ۱۳۹۰ / ۰۷ / ۱۸
صفحه: ۱ از ۶

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۲- ریاضیات و کاربردها
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۵-۱-۱۱-۱۱-۱۱-۳۲
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۱- ریاضی

| ردیف تحصیل | نام درس | تعداد ساعت | واحد | ت | عنوان آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | متوجه | سال انتشار | انتساب میلاده | ناشر | شرح پیوست |
|---|---------------------------|------------|------|----|----------------------------------|------------|---------------|--|-----------------|----------|------------|---------------|---|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | ریاضی عمومی ۱ | ۱۱-۱۱-۲۰۷ | ۳۹۰۱ | ۱ | ریاضی عمومی ۱ | ۲۰۱ | درسنامه | ریاضی عمومی ۱ | مهمنبی احمدیور | پیام نور | ۲۰۰۶ | ۱۳۸۵ | کل کتاب مطالعه و تدریس شود. | |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ۱۱-۱۱-۳۰۸ | ۳۹۰۱ | ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ۶۵۲ | کتاب | ریاضی عمومی ۲ | ممکنی | پیام نور | ۲۰۰۶ | ۱۳۸۵ | فصل دنiale و سری از کتاب ریاضی عمومی ۲ مولف جلدواری ممکنی نیز مطالعه شود. | |
| ۳ | مبانی علوم ریاضی | ۱۱-۱۱-۳۰۹ | ۳۹۰۱ | ۳ | مبانی علوم ریاضی | ۳۰۲ | آزمایشی قطعی | حساب دیفرانسیل و انتگرال نوع چند متغیره | سلیلی | پیام نور | ۲۰۰۶ | ۱۳۸۵ | | |
| ۴ | مبانی ماتریس ها و جبر خطی | ۱۱-۱۱-۳۲۰ | ۳۹۰۱ | ۴ | مبانی ماتریس ها و جبر خطی | ۳۵۰۸ | تسنی و تشریحی | جزوه تالیفی گروه حسین بزدی- جاییچی بیز زاده مولفان | جزوه | پیام نور | ۲۰۱۱ | ۱۳۹۰ | - | |
| ۵ | مبانی آنالیز ریاضی | ۱۱-۱۱-۳۲۱ | ۳۹۰۱ | ۵ | مبانی آنالیز ریاضی | ۳۵۹۱ | آزمایشی قطعی | مبانی ماتریسها و جبر خطی مولفین | آزمایشی | پیام نور | ۲۰۱۱ | ۱۳۹۰ | | |
| ۶ | مبانی آنالیز ریاضی | ۱۱-۱۱-۲۲۲ | ۳۹۰۱ | ۶ | مبانی آنالیز ریاضی | ۱۵۱۵ | تسنی | آنالیز ریاضی ۲ | مدقالجی | پیام نور | ۱۹۹۰ | ۱۳۸۴ | کل کتاب مطالعه شود. | |
| کتاب آنالیز ریاضی ۲: فصلهای ۱ و ۲ به جز قسمت های زیر مطالعه شود. فعل، بخشهای ۱ و ۲، ۴ و ۶، ۱ و ۳، ۲ و ۳ و مثال الاف از بخش ۷ و فصل ۴، اثبات قضایای بخشهای ۱۰، ۲ و ۱۱، ۳ و ۱۱ و اثبات قضیه ۵۱۳، ۴ استون- ولارشتراس. | | | | | | | | | | | | | | |
| کتاب آنالیز ریاضی ۱: (الف) فصل بک برای مطالعه دانشجو و استفاده از مفاهیم آن در فصلهای بعدی است و سوال طرح نمی شود. ب- فصل دو: بخشهای ۵-۲، ۷-۲ و ۸-۲ مطالعه و تدریس شود. بخشهای ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲ و ۵-۲ فقط برای مطالعه دانشجو بوده و سوال طرح نمی شود. | | | | | | | | | | | | | | |
| ج- فصل سه: فقط بخش ۴-۳ مطالعه و تدریس شود. مانعی فصل برای مطالعه دانشجو بوده و سوال طرح نمی شود. | | | | | | | | | | | | | | |
| د- فصل چهار: بخشهای ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۶-۴، ۴-۴ صرفا برای مطالعه دانشجو بوده و سوال طرح نمی شود. بخشهای ۳-۴ و ۵-۴ فقط مطالعه و تدریس شود. اثبات قضیه ۲ (آزمون رایه) حذف می باشد. | | | | | | | | | | | | | | |
| ۵- فصلهای ۵، ۶ و ۷ مطالعه و تدریس شود. | | | | | | | | | | | | | | |
| و- مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است و از آنها سوال طرح نمی شود. | | | | | | | | | | | | | | |
| ۷ | مبانی آنالیز عددی | ۱۱-۱۱-۲۲۳ | ۳۹۰۱ | ۷ | آنالیز عددی ۱ | ۶۵۶ | کتاب | آنالیز عددی ۱ | مدقالجی | پیام نور | ۱۹۹۷ | ۱۳۸۷ | | |
| ۸ | مبانی ترکیبات | ۱۱-۱۱-۲۲۴ | ۳۹۰۱ | ۸ | ریاضیات گسسته | ۲۲۰ | درسنامه | آنالیز عددی | ارک علی آبادی | پیام نور | ۲۰۰۵ | ۱۳۸۴ | فصل فای ۱، ۲، ۳ و بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳ از فصل ۷ مطالعه و تدریس شود. | |
| ۹ | مبانی جبر | ۱۱-۱۱-۲۲۵ | ۳۹۰۱ | ۹ | جبرا | ۳۰۴ | کتاب | جبرا | فکی | پیام نور | ۲۰۰۹ | ۱۳۸۸ | کل کتاب مطالعه شود. | |
| ۱۰ | بهینه سازی خطی | ۱۱-۱۱-۲۲۶ | ۳۹۰۱ | ۱۰ | تحقیق در عملیات ۱ | ۹۱۸ | کتاب | تحقیق در عملیات ۱ | فاسم بور | پیام نور | ۲۰۱۰ | ۱۳۸۹ | | |
| ۱۱ | مشتقات جزیی | ۱۱-۱۱-۲۲۸ | ۳۹۰۱ | ۱۱ | معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزیی | ۲۱۲ | کتاب | معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزیی | فایری | پیام نور | ۲۰۰۹ | ۱۳۸۵ | | |
| ۱۲ | جبر خطی عددی | ۱۱-۱۱-۲۲۲ | ۳۹۰۱ | ۱۲ | جبر خطی عددی | ۳۹۶۵ | کتاب | جبر خطی عددی | میرزاکرمی-احمدی | پیام نور | ۲۰۱۰ | ۱۳۹۰ | مطالعه زیر از منبع مذکور حذف می باشد. | |
| ۱۳ | توبولوژی عمومی | ۱۱-۱۱-۲۷۰ | ۳۹۰۱ | ۱۳ | توبولوژی | ۳۱۲ | آزمایشی | توبولوژی | حملی | پیام نور | ۱۹۹۷ | ۱۳۷۶ | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| بخش ۵-۵ (فسرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همیند راهی) و بخش ۵-۷ (لم بوریسون و قضیه توسعی نتیسه). | قطعی | تشریحی | | | | | | | | | | |
|--|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۸:۱۰ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۶

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۲-ریاضیات و کاربردها
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۱-۱۱-۱۱-۳۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۱-ریاضی

| ردیف تحصیل | نام درس | شماره درس | نام هندسه | واحد | تعداد ساعت | ج | تعداد عمل | نوع آزمون | منبع | عنوان | نویسنده | متترجم | سال انتشار میلاده | ناشر | شرح پیوست | |
|------------|-------------|-----------|-------------|------|------------|---|-----------|-----------|------|-------|-------------------|-------------|--|------|-----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۴ | مبانی هندسه | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | مبانی هندسه | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | مطالب زیر از منبع مذکور حذف می گردد: | ۱۹۹۹ | پیام نور | جلد اول |
| ۱ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۱- اثبات قضیه ۳۱ صفحه ۵۷ ۷- اثبات قضیه ۳۶ صفحه ۱۲۶ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۱- اثبات قضیه ۳۱ صفحه ۵۷ ۷- اثبات قضیه ۳۶ صفحه ۱۲۶ |
| ۲ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۲- اثبات قضیه ۳۲ صفحه ۵۸ ۸- اثبات بعد از تذکر دوم صفحه ۱۲۸ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۲- اثبات قضیه ۳۲ صفحه ۵۸ ۸- اثبات بعد از تذکر دوم صفحه ۱۲۸ |
| ۳ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۳- اثبات قضیه ۳۹ صفحه ۷۰ ۹- اثبات قضیه ۳۰ صفحه ۱۳۰ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۳- اثبات قضیه ۳۹ صفحه ۷۰ ۹- اثبات قضیه ۳۰ صفحه ۱۳۰ |
| ۴ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۴- اثبات قضیه ۳۹ صفحه ۷۱ ۱۰- اثبات قضیه ۲۱ صفحه ۱۲۲ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۴- اثبات قضیه ۳۹ صفحه ۷۱ ۱۰- اثبات قضیه ۲۱ صفحه ۱۲۲ |
| ۵ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۵- اثبات قضیه ۱۱ صفحه ۱۱۰ ۱۱- اثبات بعد از تذکر صفحه ۱۲۵ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۵- اثبات قضیه ۱۱ صفحه ۱۱۰ ۱۱- اثبات بعد از تذکر صفحه ۱۲۵ |
| ۶ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۶- تذکر صفحه ۱۱۲ ۱۲- فصل ۳ از صفحه ۱۶۱ تا انتهای صفحه ۱۸۸ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۶- تذکر صفحه ۱۱۲ ۱۲- فصل ۳ از صفحه ۱۶۱ تا انتهای صفحه ۱۸۸ |
| ۷ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | جلد دوم | ۱۳۷۸ | پیام نور | جلد دوم |
| ۸ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۱- اثبات قضیه ۱ صفحه ۴ ۱۹- اثبات قضیه های ۱۸ و ۱۹ صفحه ۱۲۴ و ۱۲۳ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۱- اثبات قضیه ۱ صفحه ۴ ۱۹- اثبات قضیه های ۱۸ و ۱۹ صفحه ۱۲۴ و ۱۲۳ |
| ۹ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۲- اثبات قضیه ۴ صفحه ۱۰ ۲۰- اثبات قضیه های ۲۰ و ۲۱ صفحه ۱۲۸ و ۱۲۵ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۲- اثبات قضیه ۴ صفحه ۱۰ ۲۰- اثبات قضیه های ۲۰ و ۲۱ صفحه ۱۲۸ و ۱۲۵ |
| ۱۰ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۳- اثبات قضیه ۲۲ صفحه ۲۲ ۲۱- اثبات قضیه های ۲۱ و ۲۰ صفحه ۱۲۴ و ۱۲۳ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۳- اثبات قضیه ۲۲ صفحه ۲۲ ۲۱- اثبات قضیه های ۲۱ و ۲۰ صفحه ۱۲۴ و ۱۲۳ |
| ۱۱ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۴- اثبات قضیه ۲۴ صفحه ۳۴ ۲۲- اثبات قضیه های ۲۹ صفحه ۱۳۹ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۴- اثبات قضیه ۲۴ صفحه ۳۴ ۲۲- اثبات قضیه های ۲۹ صفحه ۱۳۹ |
| ۱۲ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۵- اثبات قضیه ۳۱ صفحه ۴۲ ۲۳- اثبات قضیه های ۲۱ صفحه ۱۴۲ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۵- اثبات قضیه ۳۱ صفحه ۴۲ ۲۳- اثبات قضیه های ۲۱ صفحه ۱۴۲ |
| ۱۳ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۶- اثبات قضیه ۳۳ صفحه ۴۶ ۲۴- اثبات قضیه ۴ صفحه ۱۶۴ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۶- اثبات قضیه ۳۳ صفحه ۴۶ ۲۴- اثبات قضیه ۴ صفحه ۱۶۴ |
| ۱۴ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۷- اثبات قضیه ۳۵ صفحه ۵۰ ۲۵- اثبات قضیه ۱۱ صفحه ۱۹۳ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۷- اثبات قضیه ۳۵ صفحه ۵۰ ۲۵- اثبات قضیه ۱۱ صفحه ۱۹۳ |
| ۱۵ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۸- اثبات قضیه ۳۶ صفحه ۵۱ ۲۶- آخرین بارگراف صفحه ۲۱۹ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۸- اثبات قضیه ۳۶ صفحه ۵۱ ۲۶- آخرین بارگراف صفحه ۲۱۹ |
| ۱۶ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۹- اثبات قضیه ۴۰ صفحه ۶۱ ۲۷- تمام صفحه ۲۲۰ تا قبل از قضیه ۲۲۱ انکسار در صفحه ۲۲۱ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۹- اثبات قضیه ۴۰ صفحه ۶۱ ۲۷- تمام صفحه ۲۲۰ تا قبل از قضیه ۲۲۱ انکسار در صفحه ۲۲۱ |
| ۱۷ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۱۰- اثبات قضیه ۴۴ صفحه ۶۶ ۲۸- اثبات قضیه ۳۲ صفحه ۲۲۶ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۱۰- اثبات قضیه ۴۴ صفحه ۶۶ ۲۸- اثبات قضیه ۳۲ صفحه ۲۲۶ |
| ۱۸ | ۱۱-۱۱-۲۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی هندسه | ۱۲ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵۸ | کتاب | ابراهیمی و ممقانی | میانی هندسه | ۱۱- اثبات قضیه ۴۷ صفحه ۶۹ ۲۹- اثبات قضیه ۳۹ صفحه ۲۴۴ | ۱۳۷۸ | پیام نور | ۱۱- اثبات قضیه ۴۷ صفحه ۶۹ ۲۹- اثبات قضیه ۳۹ صفحه ۲۴۴ |

| | |
|--|----------------------------|
| ۱۲- اثبات قضیه ۴۸ صفحه ۶۹ | ۳۰- اثبات قضیه ۴۱ صفحه ۲۴۴ |
| ۱۳- اثبات قضیه ۴۹ صفحه ۷۰ | ۳۱- اثبات قضیه ۴۲ صفحه ۲۴۸ |
| ۱۴- قضیه ۱۵۸ صفحه ۷۸ تا انتهاي صفحه ۸۲ | ۳۲- اثبات قضیه ۲۶۸ صفحه ۲۹ |
| ۱۵- اثبات قضیه ۵ صفحه ۹۵ | |
| ۱۶- اثبات قضیه ۱۶ صفحه ۱۱۶ | |
| ۱۷- تذکر صفحه ۱۱۶ | |
| ۱۸- اثبات قضیه ۱۷ صفحه ۱۲۰ | |

زمان: ۰۸:۱۰ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۶

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۲- ریاضیات و کاربردها
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۵-۱۱-۱۱-۱۱-۳۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۱-ریاضی

| ردیف تحصیل | نام درس | شماره درس | نام درس | تعداد ساعت | واحد | ت | جبر | جبر | نرم | ردیف تحصیل | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|---|-----|-----|------|--|---------|-----------------|-------|------|----------------------------|---|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | ۱۱-۱۱-۲۷۷ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۷۷ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۵۹۲ | نخستین درس در جبر مجدد (جلد دوم) | کتاب | فرالی | فرالی | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | مرکز نشر دانشگاهی | فصلهای ۱۴-۱۹ مطالعه شود. |
| ۱۶ | ۱۱-۱۱-۲۷۸ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۷۸ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۴۱ | توابع مختلط (تجدید نظر شده) (ازماشی) | کتاب | مقامانی | - | ۲۰۰۰ | ۱۲۰۰ | کل کتاب مطالعه شود. | |
| ۱۷ | ۱۱-۱۱-۲۷۹ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۷۹ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۳۰۷ | نظریه اعداد | درسنامه | علی آبادی | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | پیام نور | فصلهای ۱ تا ۸ مطالعه شود. | |
| ۱۸ | ۱۱-۱۱-۲۸۰ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۰ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۴۷ | Computational methods in ordinary differential equations | کتاب | لامبرت، دی. جی. | ۱۹۷۷ | ۱۲۵۶ | Wiley | فصلهای ۱ تا ۸ مطالعه شود. | |
| ۱۹ | ۱۱-۱۱-۲۸۱ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۱ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۶۰۵ | هندسه جبری مقمانی | کتاب | میلر رید | ۱۹۹۰ | ۱۳۷۴ | مرکز نشر دانشگاهی | ۶ بخش اول مطالعه شود. | |
| ۲۰ | ۱۱-۱۱-۲۸۲ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۲ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | مباحثی در ریاضیات کاربردی | |
| ۲۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۳ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۳ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۵۹۶ | منطق برای ریاضیدانان | کتاب | هامیلتون | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | قدس رضوی | منطق و نظریه مجموعه ها | |
| ۲۲ | ۱۱-۱۱-۲۸۴ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۴ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۶۰۴ | هندسه دیفرانسیل موضعی | کتاب | اوینل | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | مرکز نشر دانشگاهی | در مطالعه منبع مذکور نکات زیر رعایت گردد: (الف) فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ از فصل ۴ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. (ب) بخشهاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ از فصل ۴ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. (ج) بخشهاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ از فصل ۵ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. (د) بخشهاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ از فصل ۶ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. (ه) فصل هفتم تماماً حذف شود. | |
| ۲۳ | ۱۱-۱۱-۲۸۵ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۵ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | هندسه دیفرانسیل سراسری | |
| ۲۴ | ۱۱-۱۱-۲۸۶ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۶ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | گروه لی و جبری مقدانی | |
| ۲۵ | ۱۱-۱۱-۲۸۷ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۷ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۱۵۱۸ | گامهایی در جبر تعویض یافته | کتاب | رودنی شارپ | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | دانشگاهی | ۷ فصل اول مطالعه شود | |
| ۲۶ | ۱۱-۱۱-۲۸۸ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۸ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۱۲۳ | تیولوژی جبری مقدانی | کتاب | رس. کاسینوسکی | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | ساحل خواه اندیشان تهران | فصلهای ۴ تا ۹ مطالعه شود | |
| ۲۷ | ۱۱-۱۱-۲۸۹ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۸۹ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | نظریه اندازه و کاربردها | |
| ۲۸ | ۱۱-۱۱-۲۹۰ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۹۰ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | آنالیزهایی و مقدماتی | |
| ۲۹ | ۱۱-۱۱-۲۹۱ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۹۱ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | نظریه مجموعه های فازی | |
| ۳۰ | ۱۱-۱۱-۲۹۲ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۹۲ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۱۷ | آشنایی با تاریخ ریاضیات | کتاب | ایوز | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | نشر دانشگاهی | ۸ فصل اول از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. | |
| ۳۱ | ۱۱-۱۱-۲۹۳ | ۳۹۰۱ | ۱۱-۱۱-۲۹۳ | ۳۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۲۸۱۵ | بدون منبع | کتاب | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | - | نرم افزارهای ریاضی | |

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۸ - ۱۰ - ۰۷/۱۸ - ۱۳۹۰
صفحه: ۴ از ۶

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۲- ریاضیات و کاربردها
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۵-۱-۱۱-۱۱-۳۲
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۱- ریاضی

| ردیف تحصیل | شماره درس | نام درس | تعداد ساعت | واحد | ت | عنوان | نوع منبع | شماره منبع | نوع آرمون | عدد تئوری عمل | تئوری عمل | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | متترجم | سال انتشار امیلاده | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|---|-----------|---------------------------|------------|------|---|-------|----------------|------------|----------------|---------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|----------------------|--------------------|------------|------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲۶ | ۱۱-۱۱-۴۰۰ | نظریه گراف و کاربردهای آن | ۳ | ۰ | ۰ | کتاب | تئوری | ۲۱۲۵ | تئوری | ۰ | ۰ | ۰ | تئوری | ۰ | دوسτی | پیشروان | ۲۰۰۵ | ۱۲۸۴ | ناشر | دانشگاه پیام نور |
| ۲۷ | ۱۱-۱۱-۴۰۱ | بهینه سازی غیرخطی | ۳ | ۰ | ۰ | کتاب | تئوری و تشریحی | ۲۸۵۲ | تئوری و تشریحی | ۰ | ۰ | ۰ | تئوری و تشریحی | ۰ | M.A.WOLFE | دکتر میر کمال میرنیا | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | ناشر | دانشگاه تبریز |
| ۲۸ | ۱۱-۱۱-۴۰۲ | تركیبات و کاربردها | ۳ | ۰ | ۰ | کتاب | تئوری و تشریحی | ۲۸۵۱ | تئوری و تشریحی | ۰ | ۰ | ۰ | تئوری و تشریحی | ۰ | گریمالدی | دکتر علی عمیدی | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | ناشر | مرکز نشر دانشگاهی |
| ۲۹ | ۱۱-۱۱-۴۰۶ | قضیه های سیلوونطربه گالوا | ۳ | ۰ | ۰ | کتاب | تئوری و تشریحی | ۲۱۰ | تئوری و تشریحی | ۰ | ۰ | ۰ | تئوری و تشریحی | ۰ | اج فرنریک | دکتر شریف | ۲۰۰۲ | ۱۲۸۱ | ناشر | دانشگاه شیراز |
| از کتاب: ۱- فصل اول: از تعریف ۸-۳ (صفحه ۵۵) تا آخر بخش ۵ (صفحه ۴۰) بجز نتیجه (۱۳-۲-۳) مطالعه و تدریس گردد. بخش ۵ نجزیه در $F(X)$ بطور کامل مطالعه شود. ۲- فصل دوم: بجز اثبات قضیه ۱۰-۳ در صفحه ۱۴۰ بقیه فصل بطور کامل مطالعه و تدریس گردد. ۳- فصل سوم: اثبات قضایای زیر در این فصل حذف میگردد: اثبات قضیه ۱۴-۱ صفحه ۱۷۷ اثبات قضیه ۲۲-۱ صفحه ۱۸۶ اثبات قضیه ۱۲-۲ صفحه ۲۴۴ و تذکر مقابل آن اثبات نتیجه ۱۲-۲ صفحه ۲۲۷ تعریف ۱۶-۲ صفحه ۲۲۹ لم ۱۷-۲ صفحه ۲۲۹ کلا" حذف می باشد. اثبات قضیه ۱۸-۲ صفحه ۲۳۰ اثبات قضیه ۱۹-۲ صفحه ۲۲۱ ۴- فصل جواهرم: بخشهاي ۲ و ۲ کلا" حذف و اثبات قضایای زیر نیز حذف میگردد: قضیه ۲-۲ صفحه ۲۵۲ لم ۲-۲ صفحه ۲۵۴ قضیه ۴-۲ صفحه ۲۵۵ قضیه ۵-۲ صفحه ۲۵۷ قضیه ۸-۲ صفحه ۲۶۰ توجه: دانشجویان می توانند کتاب فوق را از مرکز نشر دانشگاهی شیراز یا موسسسه پخش کتاب کاپیریا در تهران تهیه نمایند. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|------|------|--|--------------------------------------|----------------|-----------------|------|------------------|----|----|---|--------------|-------------|-----------|------|----|--|--|
| و کل جزوه دکتر بیزن راده مطالعه شود. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | بیامن نور | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | | دکتر بیزن راده | جبر ۳ | جزوه | ۳۱۸۶ | | | | | | | | | | | |
| کل کتاب مطالعه شود. | بیامن نور | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | | احمدی | آنالیز عددی ۲ | درس‌نامه | ۳۲۲ | تستی و نشریحی | ۰ | ۳۰ | ۰ | ۳ | آنالیز عددی | ۱۱-۱۱-۴۱۴ | ۳۹۰۱ | ۴۰ | | |
| | بیامن نور | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | | دکتر ارشاد- دکتر جایجی- دکتر میری | آنالیز ریاضی ۳ | آزمایشی قطعی | ۱۵۰۶ | تستی و نشریحی | ۳۰ | ۰ | ۳ | آنالیز ریاضی | ۱۱-۱۱-۴۳۲ | ۳۹۰۱ | ۴۱ | | | |

زمان: ۰۸ - ۱۰ - ۱۳۹۰ / ۰۷ / ۱۸
صفحه: ۵ از ۶

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۲- ریاضیات و کاربردها
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۵-۱۱-۱۱-۱۱-۳۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۱-ریاضی

| ردیف تحصیل | نام درس | شماره درس | نحوه آزمون | تعداد ساعت | واحد | ت | ع تئوری | عمل | شماره منبع | عنوان | نویسنده | متترجم | سال انتشار | انتشار میلاده | ناشر | شرح پیوست | |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|------------|------|---|---------|-----|------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۴۲ | ۱۱-۱۱-۲۲۳ | ۳۹۰۱ | دیراسیل | ۰ | ۳ | ۰ | ۲۰ | ۰ | ۲۱۲ | معادلات دیراسیل | مماقانی | | ۲۰۰۴ | ۱۲۸۳ | پیام نور | مطلوب زیر از کتاب مذکور حذف می گردد: تذکر ۱، ۲، ۸ و قضیه ۱، ۳، ۵، فصل اول قضیه ۱، ۳، ۶، فصل اول قضیه ۱، ۳، ۴، پیامد ۱، ۴، فصل اول قضیه ۱، ۴، ۶، تا انتهای تذکر ۱، ۶، فصل اول اثبات قضیه ۱، ۳، ۵، فصل اول قضیه ۱، ۱، ۵، تا انتهای تذکر ۱، ۵، فصل اول ۷- تمام بخش‌های ۲، ۳ و ۴، فصل سوم | |
| ۴۳ | ۱۱-۱۲-۲۵۶ | ۳۹۰۱ | فیزیک عمومی | ۱۶ | ۰ | ۲ | | | ۱۱۹۱ | آزمایشی قطعی | فیزیک پایه ۱ (مکانیک) | هریس بنسون | محمد رضا بهاری | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | پیام نور | از ابتدای کتاب تا پایان فصل هفتم مطالعه و تدریس شود. |
| ۴۴ | ۱۱-۱۷-۱۴۷ | ۳۹۰۱ | مبانی احتمال | ۱۸ | ۰ | ۲ | | | ۴۹۶ | آزمایشی قطعی (اما) | آمار و احتمال (رشته) | عباسی، شادرخ، وحید | اصل | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | پیام نور | فصلهای اول و دوم و سوم مطالعه و تدریس شود. |
| ۴۵ | ۱۱-۱۷-۱۵۳ | ۳۹۰۱ | احتمال ۱ | ۳۰ | ۰ | ۳ | | | ۱۶۹ | آزمایشی قطعی | احتمال و کاربرد آن | عمدی | جمعیت و تنظیم | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | پیام نور | فصل ۱ و ۲ و ۳ و ۴ مطالعه و تدریس شود. |
| ۴۶ | ۱۱-۱۸-۰۳۴ | ۳۹۰۱ | جمعیت و تنظیم خاروهاد | ۴ | ۰ | ۱ | | | ۱۳۲۸ | کتاب | حکم سرشت - دل بشنه | حکم سرشت - دل | کتاب | ۲۰۰۷ | ۱۲۸۶ | پیام نور | ۷- تمام بخش‌های ۲، ۳ و ۴، فصل اول |
| ۴۷ | ۱۲-۱۱-۴۱۰ | ۳۹۰۱ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۱۲ | ۰ | ۲ | | | ۲۱۶۱ | کتاب | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | جمعي از مولفان | معارف (نهادمندگی مقام معظم ر) | ۲۰۰۷ | ۱۲۸۶ | پیام نور | |
| ۴۸ | ۱۲-۱۲-۲۵۵ | ۳۹۰۱ | زبان خارجی | ۱۸ | ۰ | ۳ | | | ۲۱۷۳ | آزمایشی قطعی | زبان انگلیسی | محمود علیمحمدی، حسن خلبانی | | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | دانشگاه پیام نور | |
| ۴۹ | ۱۲-۱۲-۲۰۰ | ۳۹۰۱ | آشنایی با دفاع مقدس | ۱۲ | ۰ | ۲ | | | ۲۰۸۵ | کتاب | آشنایی با دفاع | اسماعیل منصوری لاریجانی | حاجرم الرضا (ع) | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | خادم الرضا (ع) | مطلوب زیر از کتاب مذکور حذف گردد، فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۴۳ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۳۷۴ |
| ۵۰ | ۱۲-۱۲-۲۰۹ | ۳۹۰۱ | فارسی | ۱۸ | ۰ | ۳ | | | ۲۲۵۵ | درسنامه | فارسی عمومی | گروه مولفان | | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | دانشگاه پیام نور | از اساسی خاص نویسندان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود. |
| ۵۱ | ۱۲-۱۰-۱۰۰ | ۳۹۰۱ | تربیت بدنی ۱ | ۱۶ | ۰ | ۱ | | | ۲۲۵۷ | آزمایشی قطعی ۱ | تربیت بدنی عمومی | ابوالفضل فراهانی | | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۳ | دانشگاه پیام نور | |
| ۵۲ | ۱۲-۱۰-۱۰۱ | ۳۹۰۱ | تربیت بدنی ۲ | ۱۶ | ۰ | ۱ | | | ۱۱۰۹ | کتاب | تربیت بدنی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۲۰۰۲ | ۱۲۸۲ | پیام نور | |
| ۵۳ | ۱۲-۲۰-۲۲۴ | ۳۹۰۱ | انقلاب اسلامی ایران | ۱۲ | ۰ | ۲ | | | ۲۱۵۳ | کتاب | در آمری تحلیلی بر اقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی | - | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | نشر معارف | |
| ۵۴ | ۱۲-۲۰-۲۷۸ | ۳۹۰۱ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۱۲ | ۰ | ۲ | | | ۱۸۲۷ | کتاب | اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم) | یحیی فوزی | | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | معارف (نهادمندگی مقام معظم) | |
| ۵۵ | ۱۲-۲۱-۱۷۱ | ۳۹۰۱ | مبانی اقتصاد | ۱۲ | ۰ | ۲ | | | ۲۸۱۵ | کتاب | بدون منبع | | | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹ | | |
| ۵۶ | ۱۲-۲۲-۲۲۲ | ۳۹۰۱ | مبانی جمیعت شناسی | ۱۲ | ۰ | ۳ | | | ۷۲۶ | کتاب | مبانی جمیعت شناسی | سعید تمنا | | ۲۰۰۵ | ۱۲۸۴ | پیام نور | |
| ۵۷ | ۱۲-۲۲-۲۲۳ | ۳۹۰۱ | مبانی جامعه شناسی | ۱۸ | ۰ | ۳ | | | ۱۸۱۰ | کتاب | مبانی جامعه شناسی | رسا فاضل - توسلی | بروس کون | ۲۰۰۷ | ۱۲۸۷ | سمت | |
| ۵۸ | ۱۲-۲۲-۱۷۲ | ۳۹۰۱ | آشنایی با قانون | ۱۲ | ۰ | ۲ | | | ۲۱۶۰ | کتاب | آشنایی با قانون | مهدی نظر پور | | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۷ | نشر معارف | |

| | (نهاد نمایندگی مقام | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------|------|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------|------|------|----|---|---------------------------|----------------------------|-----------|------|----|--|--|
| | معارف (نهاد نمایندگی مقام معط | ۲۰۰۵ | ۱۲۸۴ | | | علی اکبر ولایتی | اساسی جمهوری اسلامی ایران | فرهنگ و تمدن اسلامی | کتاب | ۱۷۱۲ | تستی | ۱۲ | ۰ | ۲ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۱۲-۳۹-۱۲۷ | ۳۹۰۱ | ۵۹ | | |
| | دانشگاه بیام نور | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | | | گروه معارف اسلامی دانشگاه بیام نور | اندیشه اسلامی ۱ (آرماشی) | کتاب | ۲۱۴۷ | تستی | ۸ | ۰ | ۲ | اندیشه اسلامی ۱ | ۱۲-۳۳-۰۲۵ | ۳۹۰۱ | ۶۰ | | | |
| | دانشگاه بیام نور | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | | | گروه معارف اسلامی دانشگاه بیام نور | اندیشه اسلامی ۲ (آرماشی) | کتاب | ۲۱۶۲ | تستی | ۸ | ۰ | ۲ | اندیشه اسلامی ۲ | ۱۲-۳۳-۰۲۶ | ۳۹۰۱ | ۶۱ | | | |
| | معارف (نهاد نمایندگی مقام معط | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | | | احمد حسین شریفی | آین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم | کتاب | ۲۱۶۲ | تستی | ۱۲ | ۰ | ۲ | آین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۱۲-۳۳-۰۲۷ | ۳۹۰۱ | ۶۲ | | | |

زمان: ۰۸ - ۱۰ - ۱۳۹۰ / ۰۷ / ۱۸
صفحه: ۶ از ۶

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۲- ریاضیات و کاربردها
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۱-۱۱-۱۱-۳۲
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۱- ریاضی

| ردیف تحصیل | شماره درس | نام درس | تعداد ساعت | واحد | ت | ج | تعداد آرمون | نوع آرمون | شماره منبع | عنوان | نویسنده | متترجم | سال انتشار | انتساب میلاده | ناشر | شرح پیوست |
|------------|-----------|------------------------------------|------------|------|---|---|-------------|------------------|------------|---|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۶۳ | ۳۹۰۱ | تفسیر موضوعی قرآن | ۱۲ | ۰ | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۸۴۳ | آیت‌ال‌مکارم شیعری (گرداوری و تذوق : علیرضا کمالی) | کتاب | کریم | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۵ | معارف (نهاد نمایندگی مقام معطی) | |
| ۶۴ | ۳۹۰۱ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۱۲ | ۰ | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۶ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | کتاب | محمد داوودی | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۶ | معارف (نهاد نمایندگی مقام معطی) | |
| ۶۵ | ۳۹۰۱ | تفسیر موضوعی نوح البلاغه | ۱۲ | ۰ | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۲۱۵۷ | تفسیر موضوعی نوح البلاغه | کتاب | مصطفی دلشاد تهرانی | ۲۰۰۸ | ۱۲۸۷ | معارف (نهاد نمایندگی مقام معطی) | |
| ۶۶ | ۳۹۰۱ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۲۴ | ۰ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی | ۱۱۹۹ | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | درسنامه | نهاد، یوسفخانی | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | دانشگاه پیام نور | اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین بروزه توسط دانشجوی الامی است. احتمام بروزه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداقل ۳ نفر) صورت می‌پذیرد. |
| ۶۷ | ۳۹۰۱ | برنامه سازی پیشرفته | ۲۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۲۰ | تستی | ۱۲۱۹ | آزمایشی قطعی | برنامه سازی پیشرفته | احمد فراهی | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | دانشگاه پیام نور | اشتارات |
| ۶۸ | ۳۹۰۱ | ساختمان داده ها و الگوریتمها | ۴۰ | ۰ | ۴ | ۰ | ۴۰ | تستی و نشریجی | ۱۲۲۱ | آزمایشی قطعی | ساختمان داده ها و الگوریتمها | جعفر تنها - ناصر آیت | ۲۰۰۹ | ۱۲۸۸ | پیام نور | |