

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

| ردیف | ترم  | شماره درس | نام درس                               | واحد | تعداد ساع | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع      | عنوان | نویسنده         | مترجم   | سال انتشار | انتشار | ناشر   | شرح پیوست   |
|------|------|-----------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|------------|---------------|-------|-----------------|---|------------|--------|--|---|
| ۱    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۱۴۰۷   | ریاضی عمومی ۱                         | ۲    | ۰         | ۲۰        | ۱          | تستی و تشریحی | ۸۱۸۱  | درسنامه         |   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.  |
| ۲    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۱۴۰۸   | ریاضی عمومی ۲                         | ۲    | ۰         | ۲۰        | ۲          | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴  | آزمایشی         |   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       | از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.   |
| ۳    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۱۴۰۹   | معادلات دیفرانسیل                     | ۳    | ۰         | ۳۰        | ۲          | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴  | آزمایشی         |   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۴    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۱۴۱۱   | ریاضیات مهندسی                        | ۳    | ۰         | ۳۰        | ۳          | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲  | آزمایشی         |   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۵    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۲۳۵۸   | فیزیک عمومی ۱                         | ۳    | ۰         | ۱۸        | ۱          | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸  | آزمایشی         | محمدرضا بهاری   | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱   | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.  |
| ۶    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۲۳۵۹   | فیزیک عمومی ۲                         | ۳    | ۰         | ۱۸        | ۲          | تستی و تشریحی | ۴۹۶۳  | آزمایشی         | محمد ابراهیم ابوکاظمی   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       | برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴ و ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷ و ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ و ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱ و ۳-۱۱ و ۴-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲ و ۳-۱۲ و ۴-۱۲) مطالعه شود. برای باقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۲-۴ و ۳-۴)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود. |
| ۷    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۲۳۶۰   | آزمایشگاه فیزیک ۱                     | ۰    | ۱         | ۳۲        | ۲          | تشریحی        | ۵۱۶۳  | متون آزمایشگاهی | احمد بابانزاد دهکلی   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۸    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۲۳۶۲   | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰    | ۱         | ۳۲        | ۳          | تشریحی        | ۵۱۸۸  | متون آزمایشگاهی | هوشنگ نجوی  | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱   | پیام نور                                       | انجام ۱۰ آزمایش   |
| ۹    | ۲۹۲۲ | ۱۱۱۲۳۸۰   | فیزیک مدرن                            | ۳    | ۰         | ۳۴        | ۸          | تشریحی        | ۵۵۳۸  | آزمایشی         | مهدی سودمند- محمود جنوبی  | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.  |
| ۱۰   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۱۴۱۰   | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲    | ۰         | ۸         | ۶          | تستی          | ۸۱۶۴  | آزمایشی         | امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۱   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۲۳۵۵   | زبان خارجی                            | ۳    | ۰         | ۱۸        | ۱          | تستی          | ۵۰۲۷  | آزمایشی         | زبان انگلیسی عمومی  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۲   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۲۴۰۰   | آشنایی با دفاع مقدس                   | ۲    | ۰         | ۱۳        | ۸          | تستی          | ۷۲۷۱  | کتاب            | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | سمت  |   |
| ۱۳   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۲۳۰۹   | فارسی                                 | ۳    | ۰         | ۱۸        | ۱          | تستی          | ۲۹۶۷  | درسنامه         | فارسی عمومی   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.   |
| ۱۴   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۵۲۲۹   | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱         | ۱۶        | ۵          | تستی          | ۵۰۷۷  | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۵   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۵۳۳۰   | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱         | ۱۶        | ۵          | تستی          | ۴۹۸۲  | قطعی            | تربیت بدنی عمومی ۲  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۶   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۵۳۳۱   | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱         | ۱۶        | ۵          | تستی          | ۵۰۷۷  | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۷   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۵۳۳۲   | ورزش ۱                                | ۰    | ۱         | ۱۶        | ۷          | تستی          | ۴۹۸۲  | قطعی            | تربیت بدنی عمومی ۲  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۸   | ۲۹۲۲ | ۱۳۲۰۴۳۴   | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲    | ۰         | ۸         | ۷          | تستی          | ۵۶۷۵  | آزمایشی         | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران                                    | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۱۹   | ۲۹۲۲ | ۱۳۲۰۴۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۲    | ۰         | ۱۳        | ۷          | تستی          | ۷۵۵۷  | کتاب            | اندیشه سیاسی امام خمینی   | ۱۳۸۸       | ۲۰۰۹   | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) |   |
| ۲۰   | ۲۹۲۲ | ۱۳۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم                  | ۲    | ۰         | ۸         | ۸          | تستی          | ۸۲۰۰  | کتاب            | القرآن الکریم   | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱   | چاپ موجود                                      |   |
| ۲۱   | ۲۹۲۲ | ۱۳۲۳۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۲    | ۰         | ۸         | ۷          | تستی          | ۵۶۶۸  | آزمایشی         | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران                               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۲   | ۲۹۲۲ | ۱۳۲۹۱۲۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۲    | ۰         | ۱۳        | ۵          | تستی          | ۹۲۳۲  | کتاب            | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۴   | نشر معارف                                      |   |
| ۲۳   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۰۲۵    | اندیشه اسلامی ۱                       | ۲    | ۰         | ۸         | ۳          | تستی          | ۵۶۶۶  | آزمایشی         | اندیشه اسلامی ۱   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۴   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۲۰۳۶   | اندیشه اسلامی ۲                       | ۲    | ۰         | ۸         | ۴          | تستی          | ۵۶۶۷  | آزمایشی         | اندیشه اسلامی ۲   | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۵   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۲۰۲۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۲    | ۰         | ۸         | ۶          | تستی          | ۵۶۷۲  | آزمایشی         | آیین زندگی - اخلاق کاربردی  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۶   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۲۰۲۸   | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۲    | ۰         | ۸         | ۳          | تستی          | ۸۲۴۸  | آزمایشی         | تفسیر موضوعی قرآن کریم  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۷   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۲۰۲۹   | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         | ۲    | ۰         | ۸         | ۶          | تستی          | ۵۶۶۵  | آزمایشی         | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم   | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۸   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۲۰۲۹   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه              | ۲    | ۰         | ۸         | ۳          | تستی          | ۵۶۷۷  | آزمایشی         | تفسیر موضوعی نهج البلاغه  | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | پیام نور                                       |   |
| ۲۹   | ۲۹۲۲ | ۱۳۳۲۰۲۴   | دانش خانواده و جمعیت                  | ۲    | ۰         | ۱۳        | ۸          | تستی          | ۷۵۵۶  | کتاب            | اخلاق خانواده   | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۳   | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) |   |

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

|    |      |         |                               |   |   |    |    |   |               |      |           |                           |                                 |      |      |               |   |
|----|------|---------|-------------------------------|---|---|----|----|---|---------------|------|-----------|---------------------------|---------------------------------|------|------|---------------|---|
| ۳۰ | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۰۸ | کارگاه عمومی                  | ۰ | ۱ |    | ۱۶ | ۱ | تشریحی        | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع                 | -                               | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | -             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.    |
| ۳۱ | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۱۱ | مدارهای الکتریکی ۱            | ۳ | ۰ | ۳۶ |    | ۳ | تستی و تشریحی | ۵۱۲۵ | آزمایشی   | مدارهای الکتریکی ۱        | عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور      |   |
| ۳۲ | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۱۲ | الکترومغناطیس                 | ۳ | ۰ | ۳۶ |    | ۳ | تستی و تشریحی | ۶۴۳۳ | کتاب      | الکترومغناطیس میدان و موج | دیوید چنگ                       | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | دانشگاه تهران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.           |
| ۳۳ | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۱۵ | کارگاه برق                    | ۰ | ۱ |    | ۱۶ | ۳ | تشریحی        | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع                 | -                               | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | -             |   |
| ۳۴ | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۳۹ | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی | ۰ | ۱ |    | ۳۲ | ۶ | تشریحی        | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع                 | -                               | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | -             |   |
| ۳۵ | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۲۵ | الکترونیک صنعتی               | ۳ | ۰ | ۳۴ |    | ۸ | تستی و تشریحی | ۶۱۸۲ | کتاب      | الکترونیک قدرت            | محمد رشید                       | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۳ | نویردازان     | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۶ مطالعه شود. |

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

| ردیف | ترم  | شماره درس | نام درس                          | واحد | تعداد ساعتهای عملی | ترم اخذ | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان         | نویسنده  | مترجم                              | سال انتشار | انتشار میلادی | ناشر               | شرح پیوست  |
|------|------|-----------|----------------------------------|------|--------------------|---------|-----------|------------|-----------|---------------|--|------------------------------------|------------|---------------|--------------------|--|
| ۲۶   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۲۸   | سیستمهای کنترل خطی               | ۲    | ۰                  | ۲۴      | ۵         | ۶۸۸۶       | کتاب      | تستی و تشریحی | مهندسی کنترل   | محمود دبانی                        | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۴          | نص                 | فصل های ۱، ۲ ( به جز بخش ۲-۶)، ۵ ( به جز بخش ۵-۵)، ۶ ( به جز بخش ۳-۶)، ۷، ۸ ( به جز بخش های ۵-۵ تا آخر) مطالعه شود.  |
| ۲۷   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۵۱   | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱   | ۰    | ۱                  | ۳۲      | ۵         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۲۸   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۵۷   | کنترل صنعتی                      | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۸         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۲۹   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۶۸   | مدارهای مخابراتی                 | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۸         | ۶۸۷۵       | کتاب      | تشریحی        | تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی   | محمدحسن نشاطی                      | ۱۳۸۹       | ۲۰۱۰          | نص                 | از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.   |
| ۳۰   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۷۰   | آزمایشگاه مدارهای مخابراتی       | ۰    | ۱                  | ۳۲      | ۸         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۳۱   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۸۰   | فیریک الکترونیک                  | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۷         | ۶۶۵۳       | کتاب      | تشریحی        | فیریک الکترونیک  | بن استریتمن -<br>غلامحسین روئین تن | ۱۳۸۶       | ۲۰۰۷          | دانشگاه علم و صنعت | فصل های ۱، ۲ (به جز بخش ۵-۲)، ۳ (به جز بخش های ۵، ۷، ۲، ۳، ۵ و ۲، ۳، ۵)، ۴، ۵ (به جز بخش ۵، ۷، ۲، ۳ تا آخر فصل)، ۶ (به جز بخش ۷، ۲، ۳ تا آخر فصل)، ۷ (به جز بخش های ۷، ۱ و ۷، ۲ تا آخر فصل)، ۸ (به جز بخش های ۸، ۲، ۳، ۵، ۲، ۳، ۸، ۲، ۳، ۵، ۲، ۳ تا آخر فصل ) و فصل ۱۱ مطالعه شود. |
| ۳۲   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۰۸۸   | تأسیسات الکتریکی                 | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۸         | ۶۲۰۲       | کتاب      | تشریحی        | تأسیسات الکتریکی   | رضا عفت نژاد                       | ۱۳۸۹       | ۲۰۱۰          | همیشه              |  |
| ۳۳   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۶   | نقشه کشی مهندسی                  | ۰    | ۱                  | ۳۲      | ۱         | ۶۰۸۷       | کتاب      | تشریحی        | رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱   | احمد نقی پور                       | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | دانشگاه صنعتی شریف | بخش های ۴-۴ و ۴-۶ حذف شود.   |
| ۳۴   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۷   | آشنایی با مهندسی برق             | ۱    | ۰                  | ۸       | ۱         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۳۵   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۸   | احتمال مهندسی                    | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۳         | ۶۰۴۹       | کتاب      | تستی و تشریحی | آمار ریاضی   | عمیدی و وحیدی اصل                  | ۱۳۸۸       | ۲۰۰۹          | مرکز نشر دانشگاهی  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۸، ۶)، ۸ (تا آخر ۱۰، ۱۱)، ۱۲ (تا آخر ۱۳، ۱۴) مطالعه شود.   |
| ۳۶   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۹   | اقتصاد مهندسی                    | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۳         | ۶۶۰۸       | کتاب      | تشریحی        | اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی                                 | محمد مهدی اسکونزاد                 | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | دانشگاه امیرکبیر   | از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جز فصل ۱۳ مطالعه شود.  |
| ۳۷   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۰   | سیگنالها و سیستم ها              | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۴         | ۶۸۷۸       | کتاب      | تستی و تشریحی | سیگنالها و سیستمها   | انپهام- ویلسکی- نواب               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۴          | نص                 | فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۲-۱ تا آخر ۲-۴)، فصل ۳ (از ۳-۱ تا آخر ۳-۴)، فصل ۴ (از ۴-۱ تا آخر ۴-۶)، فصل ۵ (از ۵-۱ تا آخر ۵-۸)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا آخر ۶-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۷ و ۱۱-۲ و ۱۲-۷ و ۱۳-۷ و فصل ۱۰ (از ۱۰-۱ تا آخر ۱۰-۷) مطالعه شود.                  |
| ۳۸   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۱   | الکترونیک ۱                      | ۳    | ۰                  | ۱۶      | ۴         | ۸۰۳۷       | کتاب      | تشریحی        | مبانی الکترونیک جلد ۱  | میرعشقی                            | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۴          | شیخ بهایی          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۳۹   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۲   | ماشین های الکتریکی ۱             | ۳    | ۰                  | ۱۶      | ۴         | ۶۱۲۳       | کتاب      | تستی و تشریحی | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل                                    | مهرداد عابدی ، محمد تقی نیوی       | ۱۳۸۹       | ۲۰۰۶          | بصیر               | فصل ۳ مطالعه شود.  |
|      | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۳   | ماشین های الکتریکی ۱             |      |                    |         | ۴         | ۶۸۸۵       | کتاب      | تستی و تشریحی | ماشین های الکتریکی   | استغنی جاپن،                       | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۳          | نص                 | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود   |
| ۵۰   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۳   | مدارهای الکتریکی ۲               | ۳    | ۰                  | ۱۶      | ۴         | ۵۵۴۳       | آزمایشی   | تستی و تشریحی | مدارهای الکتریکی ۲   | رضا عسکری مقدم                     | ۱۳۸۹       | ۲۰۱۰          | پیام نور           |  |
| ۵۱   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۴   | سیستم های دیجیتال ۱              | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۴         | ۸۹۸۰       | کتاب      | تشریحی        | طراحی دیجیتال (مدار منطقی)   | حسن سید رضی و فرهاد ابرومچیان      | ۱۳۸۹       | ۲۰۱۰          | ناقص               | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۵۲   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۵   | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱    | ۰    | ۱                  | ۳۲      | ۴         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۵۳   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۶   | ماشین های الکتریکی ۲             | ۳    | ۰                  | ۱۶      | ۵         | ۶۱۲۳       | کتاب      | تشریحی        | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل                                    | مهرداد عابدی ، محمد تقی نیوی       | ۱۳۸۹       | ۲۰۰۶          | بصیر               | فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.  |
| ۵۴   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۷   | الکترونیک ۲                      | ۳    | ۰                  | ۱۶      | ۵         | ۵۷۶۹       | کتاب      | تشریحی        | مبانی الکترونیک (جلد ۲)  | میرعشقی                            | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | شیخ بهایی          | فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.   |
| ۵۵   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۸   | اصول سیستم های مخابراتی          | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۵         | ۶۸۷۷       | کتاب      | تستی و تشریحی | سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم) | محمود دبانی                        | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۳          | نص                 | فصل ۱ تا آخر فصل ۵، ۷ (فقط بخش های ۱، ۷ و ۲، ۷)، ۹ (بخش بخش ۵، ۹ و ۱۰) (بخش بخش های ۵، ۱۰ تا آخر فصل) مطالعه شود.  |
| ۵۶   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۹   | سیستم های دیجیتال ۲              | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۵         | ۸۲۰۹       | کتاب      | تشریحی        | میکروکنترلرها AVR  | جابر الوندی                        | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | نص                 | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.  |
|      | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۹   | سیستم های دیجیتال ۳              |      |                    |         | ۵         | ۸۹۵۳       | کتاب      | تشریحی        | طراحی و معماری کامپیوتر تلافی سخت افزار / نرم افزار                                | حمیدرضا رضایی نیا- مسعود هوشمند    | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | خراسان             | فصل ۲ تا آخر ۲-۱۰ و فصل ۴ تا آخر ۴-۱۰ مطالعه شود   |
| ۵۷   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۰   | آزمایشگاه الکترونیک              | ۰    | ۱                  | ۳۲      | ۵         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۵۸   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۱   | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲    | ۰    | ۱                  | ۳۲      | ۵         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۵۹   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۳   | رئان تخصصی برق                   | ۳    | ۰                  | ۱۶      | ۶         | ۸۹۷۷       | کتاب      | تستی و تشریحی | English for the students of Power, Electronics, Control& Communications            | منوچهر حقانی                       | ۱۳۸۸       | ۲۰۰۹          | سمت                | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.  |
| ۶۰   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۲۴   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۸         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۶۱   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۵۰   | پردازش سیگنال های دیجیتال        | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۸         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۶۲   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۵۱   | مبانی مکانیک                     | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۸         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |
| ۶۳   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۵۲   | طراحی سیستم های ریز پردازنده ای  | ۳    | ۰                  | ۲۴      | ۷         | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | تشریحی        | بدون منبع  | -                                  | ۱۳۰۰       | ۱۹۳۱          | -                  |  |

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

|   |      |         |  |   |   |    |    |        |        |           |             |           |      |      |      |   |
|---|------|---------|--|---|---|----|----|--------|--------|-----------|-------------|-----------|------|------|------|---|
| ۶۴  | ۲۹۲۳ | ۱۳۱۹۱۶۲ | شبکه های مخابراتی                      | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۸  | تشریحی | ۷۵۴۲   | فاقد منبع | بدون منبع   | -         | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | -    |   |
| ۶۵  | ۲۹۲۳ | ۱۳۱۹۱۶۳ | الکترونیک آنالوگ                       | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۶  | تشریحی | ۸۴۰۰   | کتاب      | الکترونیک ۳ | حسن نشاطی | ۱۳۸۹ | ۲۰۱۰ | نص   |   |
| فصل ۱ ( به جزء بخش های ۱-۱ و ۱۱-۱ و ۱۳-۱)، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۵ ( به جزء بخش ۵-۵)، فصل ۶ (به جزء بخش های ۶-۲ تا ۶-۴، ۶-۴ تا ۶-۵) و فصل ۷ مطالعه شود. |      |         |  |   |   |    |    |        |        |           |             |           |      |      |      |   |
| ۶۶  | ۲۹۲۳ | ۱۳۱۹۱۶۷ | مدارهای مجتمع خطی CMOS                 | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۸  | تشریحی | ۷۵۴۳   | فاقد منبع | بدون منبع   | -         | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | -    |   |
| ۶۷  | ۲۹۲۳ | ۱۳۱۹۱۶۸ | طراحی سیستم های دیجیتال ( ASIC و FPGA) | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۸  | تشریحی | ۷۵۴۳   | فاقد منبع | بدون منبع   | -         | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | -    |   |
| ۶۸  | ۲۹۲۳ | ۱۳۱۹۱۶۹ | آزمدهای پالس و دیجیتال                 | ۰ | ۱ |    | ۳۲ | ۷      | تشریحی | ۷۵۴۳      | فاقد منبع   | بدون منبع | -    | ۱۳۰۰ | ۱۹۳۱ | - |

دانشگاه پیام نور

زمان: ۴۱ : ۱۱ - ۱۳/۰۴/۱۳۹۳  
صفحه : ۳ از ۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک  
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

| ردیف | ترم  | شماره درس | نام درس                          | ت | ع | تعداد ساعتهای عملی | ترم اخذ | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع        | عنوان                     | نویسنده                       | مترجم | سال انتشار | انتشار میلادی | ناشر              | شرح پیوست  |
|------|------|-----------|----------------------------------|---|---|--------------------|---------|---------------|------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-------|------------|---------------|-------------------|--|
| ۶۹   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۰   | آز الکترونیک صنعتی               | ۰ | ۱ | ۳۲                 | ۸       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۰   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۱   | مخابرات دیجیتال                  | ۰ | ۲ | ۳۴                 | ۸       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۱   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۲   | مدارهای پالس و دیجیتال           | ۰ | ۳ | ۳۴                 | ۶       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۲   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۳   | آز الکترونیک آنالوگ              | ۰ | ۱ | ۳۲                 | ۷       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۳   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۴   | مباحث ویژه                       | ۰ | ۳ | ۳۴                 | ۸       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۴   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۵   | طراحی مدارهای VLSI               | ۰ | ۳ | ۳۴                 | ۸       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۵   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۶   | آزمایشهای الکتریکی و اندازه گیری | ۰ | ۱ | ۳۲                 | ۴       | تشریحی        | ۵۱۲۹       | منوب آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱ | سید محمود تحقیقات رضوی        |       | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱          | پیام نور          |  |
| ۷۶   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۸   | فیلتر و سنتز                     | ۰ | ۳ | ۳۴                 | ۸       | تشریحی        | ۶۱۱۴       | کتاب            | طراحی فیلتر و سنتز مدار   | حمیدرضا خدادادی               |       | ۱۳۸۸       | ۲۰۰۹          | دانشگاه امام حسین | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.   |
| ۷۷   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۷۹   | کارآموزی                         | ۰ | ۳ | ۶۴                 | ۶       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۸   | ۲۹۲۲ | ۱۳۱۹۱۸۰   | پروژه                            | ۰ | ۳ | ۴۸                 | ۷       | تشریحی        | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                 | -                             | -     | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                 |  |
| ۷۹   | ۲۹۲۲ | ۱۵۱۱۰۷۴   | برنامه سازی کامپیوتر             | ۰ | ۳ | ۳۰                 | ۱       | تستی و تشریحی | ۸۱۸۹       | آزمایشی         | برنامه سازی پیشرفته C     | داود کریم زادگان مقدم         |       | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۲          | پیام نور          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.   |
| ۸۰   | ۲۹۲۲ | ۱۵۱۱۰۷۵   | محاسبات عددی                     | ۰ | ۳ | ۳۰                 | ۳       | تستی و تشریحی | ۶۲۳۱       | کتاب            | روشهای محاسبات عددی       | دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور |       | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۲          | علوم رایانه       | فصل ۲ بخش های ۷-۳ و ۹-۳، فصل ۳ بخش ۸-۳، فصل ۴ بخش ۲-۴، فصل ۵ بخش های ۴-۵ و ۷-۵، فصل ۶ بخش های ۱۲-۶ و ۱۲-۶ و اثبات قضایا حذف شود. |