

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

| ردیف | ترم  | شماره   | نام درس                               | واحد | تعداد ساعت | شماره | نوع منبع | عنوان   | نویسنده   | مترجم         | سال انتشار | ناشر                 | شرح کد پیوست   |
|------|------|---------|---------------------------------------|------|------------|-------|----------|---|---|---------------|------------|----------------------|--|
| ۱    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱                         | ۲    | ۰          | ۳۴    | ۵۴۷۶     | ریاضیات عمومی ۱   | جلیل واعظی  |               | ۱۳۹۰       | پیام نور             | فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد |
| ۳    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲                         | ۲    | ۰          | ۳۴    | ۴۹۳۴     | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)                     | محمد مهدی ابراهیمی                                |               | ۱۳۹۳       | 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    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل                     | ۲    | ۰          | ۳۴    | ۸۲۷۴     | معادلات دیفرانسیل معمولی                                      | جمال صفار اردبیلی                                 |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۴    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی                        | ۳    | ۰          | ۳۴    | ۶۹۸۳     | ریاضیات مهندسی  | مسعود ساروی- مسعود شفیعی                          |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۵    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۱۴۳۶ | مبانی تحقیق در عملیات                 | ۳    | ۰          | ۳۴    | ۶۱۰۶     | پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن                  | محمد رضا مهرگان                                   |               | ۱۳۹۷       | کتاب دانشگاهی        | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.  |
| ۶    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۳۲۵۸ | فیزیک عمومی ۱                         | ۲    | ۰          | ۳۴    | ۵۲۸۸     | فیزیک پایه ۱ - مکانیک   | هریس بنسون  | محمدرضا بهاری | ۱۳۹۰       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |
| ۷    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۳۲۵۹ | فیزیک عمومی ۲                         | ۳    | ۰          | ۳۴    | ۴۹۶۲     | فیزیک پایه ۲  | محمد ابراهیم ابوکاظمی                             |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | فصل های ۲-۴ و ۴-۶، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.   |
| ۸    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۳۲۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱                     | ۰    | ۱          |       | ۵۱۶۲     | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱                              | احمد بایانزاد دهکی                                |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۹    | ۳۹۹۱ | ۱۱۱۳۲۶۳ | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰    | ۱          |       | ۵۱۸۸     | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲                                   | هوشنگ نحوی  |               | ۱۳۹۰       | پیام نور             | انجام ۱۰ آزمایش  |
| ۱۰   | ۳۹۹۱ | ۱۱۲۱۰۵۰ | شناخت محیط زیست                       | ۳    | ۰          | ۱۶    | ۵۲۳۹     | شناخت محیط زیست   | بنفشه برخوردار                                    |               | ۱۳۹۰       | پیام نور             | --   |
| ۱۱   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۳۰    | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                           | امیر خواص و دیگران                                |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۱۲   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۳۲۵۵ | زبان خارجی                            | ۳    | ۰          | ۱۸    | ۱۱۹۰۸    | زبان انگلیسی عمومی  | دکتر جعفری گوهر                                   |               | ۱۳۹۹       | پیام نور             | --   |
| ۱۳   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۳۴۱۱ | آشنایی با زبان ترکمنی                 | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۰۹۱۶    | زبان و ادبیات ترکمنی  | ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان |               | ۱۳۹۶       | صحرا دانش            | از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.   |
| ۱۴   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۳۲۰۹ | فارسی                                 | ۳    | ۰          | ۱۸    | ۴۹۶۷     | فارسی عمومی   | گروه مولفان                                       |               | ۱۳۹۸       | پیام نور             | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.  |
| ۱۵   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱          |       | ۵۰۷۷     | تربیت بدنی عمومی ۱  | ابوالفضل فراهانی                                  |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۱۶   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱          |       | ۴۹۸۳     | تربیت بدنی عمومی ۲  | ابوالفضل فراهانی                                  |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۱۷   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱          |       | ۵۰۷۷     | تربیت بدنی عمومی ۱  | ابوالفضل فراهانی                                  |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۱۸   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۵۴۳۲ | ورزش ۱                                | ۰    | ۱          |       | ۴۹۸۳     | تربیت بدنی عمومی ۲  | ابوالفضل فراهانی                                  |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | --   |
| ۱۹   | ۳۹۹۱ | ۱۳۱۸۸۰۸ | کارآفرینی                             | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۵۲۶۹     | مبانی کارآفرینی   | علی اکبراحمدی - حسن درویش                         |               | ۱۳۹۳       | پیام نور             | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.   |
| ۲۰   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۰۴۳۳ | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۳۷    | زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران | مصطفی ملکوتیان                                    |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۲۱   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۴۲    | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)                     | یحیی فوری نویسراکانی                              |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۲۲   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۳    | ۰          |       | ۸۲۰۰     | القرآن الکریم   | -   |               | ۱۳۰۰       | چاپ موجود            | --   |
| ۲۳   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس                     | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۷۲۷۱     | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس                              | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی                      |               | ۱۳۹۳       | سمت                  | --   |
| ۲۴   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۳۹    | مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.               | محسن ملک افضالی اردکانی                           |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۲۵   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی                    | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۷۱۱    | حقوق شهروندی  | حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری        |               | ۱۳۹۸       | دانشگاه پیام نور     | --   |
| ۲۶   | ۳۹۹۱ | ۱۳۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۴۱    | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام                                      | زهرا اسلامی فرد                                   |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۲۷   | ۳۹۹۱ | ۱۳۳۲۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱                       | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۴۶    | معارف اسلامی ۱  | محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی                       |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۲۸   | ۳۹۹۱ | ۱۳۳۲۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲                       | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۴۸    | معارف اسلامی ۲  | محسن جوادی- علیرضا امینی                          |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۲۹   | ۳۹۹۱ | ۱۳۳۲۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۵۳    | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)                       | احمدحسین شریفی                                    |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |
| ۳۰   | ۳۹۹۱ | ۱۳۳۲۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۳    | ۰          | ۱۲    | ۱۱۹۴۳    | تفسیر موضوعی قرآن کریم  | جمعی از نویسندگان                                 |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور | --   |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                             | واحد | تعداد ساعات | شماره کتاب | نوع منبع  | عنوان  | نویسنده   | مترجم                          | سال انتشار | ناشر                    | شرح کد | شرح پیوست   |
|------|------------|-----------|-------------------------------------|------|-------------|------------|-----------|--|---|--------------------------------|------------|-------------------------|--------|---|
| ۳۱   | ۳۹۹۱       | ۱۳۳۲۰۲۹   | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)        | ۲    | ۰           | ۱۲         | آزمایشی   | اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم                                     | مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح |                                | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور    | --     |   |
| ۳۲   | ۳۹۹۱       | ۱۳۳۲۰۲۹   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه            | ۲    | ۰           | ۱۲         | آزمایشی   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه   | علی رهبر اسلامی   |                                | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور    | --     |   |
| ۳۳   | ۳۹۹۱       | ۱۳۳۲۰۲۴   | دانش خانواده و جمعیت                | ۲    | ۰           | ۱۲         | آزمایشی   | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)                                | جمعی از نویسندگان   |                                | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور    | --     |   |
| ۳۴   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۰۸   | کارگاه عمومی                        | ۰    | ۱           | ۱۶         | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -                              | ۱۳۰۰       | -                       | --     |   |
| ۳۵   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۱۱   | مدارهای الکتریکی ۱                  | ۳    | ۰           | ۳۶         | آزمایشی   | مدارهای الکتریکی ۱   | عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند   |                                | ۱۳۹۰       | پیام نور                | ۷۸۸    | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۱ مطالعه شود.   |
| ۳۶   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۱۲   | الکترومغناطیس                       | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب      | مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)                                 | احمد صفایی  |                                | ۱۳۹۶       | شیخ بهایی               | ۷۲۷    | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.  |
| ۳۷   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۱۵   | کارگاه برق                          | ۰    | ۱           | ۱۶         | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -                              | ۱۳۰۰       | -                       | --     |   |
| ۳۸   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۳۹   | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی       | ۰    | ۱           | ۳۲         | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -                              | ۱۳۰۰       | -                       | --     |   |
| ۳۹   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۲۵   | الکترونیک صنعتی                     | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب      | الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم               | محمد ه. رشید  | سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر | ۱۳۹۶       | نوبرداران               | ۲۷۷۶   | فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۷-۳)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۸-۳) مطالعه شود.  |
| ۴۰   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۲۸   | سیستمهای کنترل خطی                  | ۳    | ۰           | ۳۶         | آزمایشی   | سیستمهای کنترل خطی   | محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده  |                                | ۱۳۹۵       | پیام نور                | --     |   |
| ۴۱   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۵۱   | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱      | ۰    | ۱           | ۳۲         | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -                              | ۱۳۰۰       | -                       | --     |   |
| ۴۲   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۷۶   | ماشین های الکتریکی ۳                | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب      | ماشین های الکتریکی ویراست پنجم                                   | استفن چاپمن   | محمود دبانی                    | ۱۳۹۵       | نص                      | ۹۹۷    | فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.  |
| ۴۳   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۷۷   | عایقها و فشار قوی                   | ۳    | ۰           | ۳۴         | کتاب      | اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی                                    | محمد قلی محمدی  |                                | ۱۳۹۳       | دانشگاه امیرکبیر        | ۱۰۸۸   | فصل های ۲ و ۷ حذف شود.  |
| ۴۴   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۷۹   | حفاظت و رله ها                      | ۳    | ۰           | ۳۴         | کتاب      | حفاظت و رله ها   | حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالبشیان جلودار   |                                | ۱۳۹۲       | دانشگاه صنعتی امیر کبیر | ۷۲۲    | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.   |
| ۴۵   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۸۶   | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲      | ۰    | ۱           | ۳۲         | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -                              | ۱۳۰۰       | -                       | --     |   |
| ۴۶   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۸۸   | تاسیسات الکتریکی                    | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب      | تاسیسات الکتریکی   | رضا عفت نژاد  |                                | ۱۳۹۲       | همیمه                   | --     |   |
| ۴۷   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۸۹   | طرح پست های فشار قوی و پروژه        | ۳    | ۰           | ۳۴         | کتاب      | طراحی پست های فشار قوی   | رحمت اله هوشمند   |                                | ۱۳۹۰       | دانشگاه اصفهان          | ۶۸۴    | فصل های ۱ (به جزء بخش ۱-۹)، ۲ (به جزء بخش ۲-۸)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۵-۷)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۵-۸ تا آخر ۷-۸)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود. |
| ۴۸   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۰۹۰   | طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه | ۳    | ۰           | ۳۴         | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -                              | ۱۳۰۰       | -                       | --     |   |
| ۴۹   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۲۶   | نقشه کشی مهندسی                     | ۰    | ۱           | ۳۲         | کتاب      | نقشه کشی و رسم فنی ۱   | کیوان میرزایی   |                                | ۱۳۹۷       | بیدار                   | --     |   |
| ۵۰   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۲۷   | آشنایی با مهندسی برق                | ۱    | ۰           | ۱۰         | کتاب      | آشنایی با مهندسی برق   | حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده                      |                                | ۱۳۹۴       | خط اول                  | --     |   |
| ۵۱   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۲۸   | احتمال مهندسی                       | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب      | آمار ریاضی و کاربردهای آن  | عمیدی و وحیدی اصل جان فروند   |                                | ۱۳۸۸       | مرکز نشر دانشگاهی       | ۱۶۹۱   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا آخر ۶/۶)، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۷ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.  |
| ۵۲   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۲۹   | اقتصاد مهندسی                       | ۳    | ۰           | ۳۴         | کتاب      | اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید) | محمد مهدی اسکونزاد  |                                | ۱۳۹۶       | دانشگاه امیرکبیر        | ۸۰۸    | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.  |
| ۵۳   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۰   | سیگنالها و سیستم ها                 | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب      | سیگنالها و سیستم ها  | سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی میرعشقی                                    |                                | ۱۳۹۸       | پیام نور                | --     |   |
| ۵۴   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۱   | الکترونیک ۱                         | ۲    | ۰           | ۳۴         | کتاب      | مبانی الکترونیک جلد ۱  |   |                                | ۱۳۹۵       | شیخ بهایی               | ۲۳۸۲   | فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.             |
| ۵۵   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۲   | ماشین های الکتریکی ۱                | ۳    | ۰           | ۳۴         | کتاب      | ماشین های الکتریکی ویراست پنجم                                   | استفن چاپمن   | محمود دبانی                    | ۱۳۹۵       | نص                      | ۲۵۵۷   | فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود   |
| ۵۶   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۳   | مدارهای الکتریکی ۲                  | ۲    | ۰           | ۳۴         | آزمایشی   | مدارهای الکتریکی ۲   | رضا عسکری مقدم  |                                | ۱۳۹۳       | پیام نور                | --     |   |
| ۵۷   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۴   | سیستم های دیجیتال ۱                 | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب      | طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم                           | موریس مانو  | قدرت الله سپید نام             | ۱۳۹۲       | خراسان                  | ۷۵۷    | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.   |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                          | واحد | تعداد ساعت | شماره کتاب | نوع منبع        | عنوان  | نویسنده   | مترجم                        | سال انتشار | ناشر               | شرح کد پیوست  |
|------|------------|-----------|----------------------------------|------|------------|------------|-----------------|--|---|------------------------------|------------|--------------------|---|
| ۵۸   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۵   | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱    | ۱    | ۰          | ۲۲         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  | شرح پیوست   |
| ۵۹   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۶   | ماشین های الکتریکی ۲             | ۲    | ۰          | ۲۴         | کتاب            | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل                                    | پ.س.سن  | مهرداد عابدی ، محمد تقی نیوی | ۱۳۹۲       | بصیر               | فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.   |
| ۶۰   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۷   | الکترونیک ۳                      | ۲    | ۰          | ۲۴         | آزمایشی         | الکترونیک ۳  | سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده |                              | ۱۳۹۶       | پیام نور           |   |
| ۶۱   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۸   | اصول سیستم های مخابراتی          | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم) | پل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون                 | محمود دیانی                  | ۱۳۹۲       | نص                 | فصل های ۱، ۳ (به جزء بخش ۳-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۷-۱) ، مطالعه شود.           |
| ۶۲   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۳۹   | سیستم های دیجیتال ۲              | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | میکروکنترلرها AVR  | جابر الوندی                                       |                              | ۱۳۹۶       | نص                 | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.                               |
| ۶۳   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۴۰   | آزمایشگاه الکترونیک              | ۰    | ۱          | ۳۲         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۶۴   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۴۱   | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲    | ۰    | ۱          | ۳۲         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۶۵   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۴۳   | زبان تخصصی برق                   | ۲    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | English for the students of Power, Electronics, Control& Communications            | منوچهر حقانی                                      |                              | ۱۳۸۸       | سمت                | فصل های ۲، ۶، ۸، ۹، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.                                   |
| ۶۶   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۴۴   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | بررسی سیستمهای قدرت  | ولیم دی استیونسن                                  | پیروز پروین و علی شاعری      | ۱۳۹۳       | مرکز نشر دانشگاهی  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.                            |
| ۶۷   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۵۳   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ۳    | ۰          | ۳۰         | کمک درسی        | بررسی سیستم های قدرت ۲   | احد کاظمی   |                              | ۱۳۹۳       | پیام نور           | فصل های ۱، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.  |
| ۶۸   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۵۴   | آزمایشگاه حفاظت و رله ها         | ۰    | ۱          | ۳۲         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۶۹   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۵۵   | آز عایق ها و فشار قوی            | ۰    | ۱          | ۳۲         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۷۰   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۵۶   | آز تحلیل سیستم های قدرت          | ۰    | ۱          | ۳۲         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۷۱   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۵۷   | تولید انرژی الکتریکی             | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی   | مرتضی محمدی اردهالی                               |                              | ۱۳۹۱       | دانشگاه امیرکبیر   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.                                  |
| ۷۲   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۷۴   | مباحث ویژه                       | ۳    | ۰          | ۲۴         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۷۳   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۷۶   | آزمایشگاه الکتریکی و اندازه گیری | ۰    | ۱          | ۳۲         | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱  | سید محمود نجفیان رضوی                             |                              | ۱۳۹۰       | پیام نور           |   |
| ۷۴   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۷۷   | ماشین های الکتریکی مخصوص         | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | ماشین های الکتریکی مخصوص   | محمدرضا فیضی ، کامران خفافی                       |                              | ۱۳۸۴       | دانشگاه تبریز      | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                        |
| ۷۵   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۷۹   | کارآموزی                         | ۰    | ۲          | ۶۴         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۷۶   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۱۸۰   | پروژه                            | ۰    | ۳          | ۹۶         | فاقد منبع       | بدون منبع  | -   | -                            | ۱۳۰۰       | -                  |   |
| ۷۷   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۲۳۴   | مدارهای پالس و دیجیتال           | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | اصول و مبانی تکنیک پالس  | سید احمد معتمدی                                   |                              | ۱۳۹۳       | نص                 | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.                                  |
| ۷۸   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۲۳۵   | کنترل صنعتی                      | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | اصول و اجزا: کنترل صنعتی   | سید حجت سبزویشان                                  |                              | ۱۳۹۳       | دانشگاه علم و صنعت | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.                            |
| ۷۹   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۲۳۶   | مبانی مکترونیک                   | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم         | ولیم بولتون                                       | وثوقی و سادات                | ۱۳۹۳       | علمی و فنی         | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۳ مطالعه شود.                |
| ۸۰   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۲۳۷   | الکترونیک آنالوگ                 | ۳    | ۰          | ۲۶         | آزمایشی         | الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)   | حامد امین زاده، محمد دانایی                       |                              | ۱۳۹۸       | پیام نور           |   |
| ۸۱   | ۳۹۹۱       | ۱۳۱۹۲۳۸   | پردازش سیگنال های دیجیتال        | ۳    | ۰          | ۳۰         | کتاب            | پردازش سیگنال گسسته  | آلن وی. اینهایم رانلد دیلیو. شیفر                 | محمود دیانی                  | ۱۳۹۴       | نص                 | فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.                             |
| ۸۲   | ۳۹۹۱       | ۱۵۱۱۰۷۵   | محاسبات عددی                     | ۲    | ۰          | ۱۶         | آزمایشی         | روشهای محاسبات عددی  | فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری                   |                              | ۱۳۹۵       | پیام نور           | فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۴ و ۵-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۶) حذف شود |
| ۸۳   | ۳۹۹۱       | ۱۵۱۱۰۹۱   | برنامه نویسی کامپیوتر            | ۳    | ۰          | ۳۰         | آزمایشی         | برنامه سازی پیشرفته C  | داود کریم زادگان مقدم                             |                              | ۱۳۹۳       | پیام نور           | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.                               |