

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم<br>تحصیل | شماره<br>درس | نام درس                               | واحد |   |           | نوع آزمون                             | شماره<br>منبع | نوع منبع        | عنوان   | نویسنده   | مترجم | سال<br>انتشا                                   | ناشر | کد<br>شرح<br>پیوست   |
|------|--------------|--------------|---------------------------------------|------|---|-----------|---------------------------------------|---------------|-----------------|---|---|-------|--|------|--|
|      |              |              |                                       | ت    | ع | تئوری/عمل |                                       |               |                 |   |   |       |  |      |  |
| ۱    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۱۴۰۷      | ریاضی عمومی ۱                         | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۵۲۷۶          | آزمایشی         | ریاضیات عمومی ۱                                       | جلیل واعظی  | ۱۳۹۰  | پیام نور                                       | ۲۶۰۵ | فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۵۵ تا ۵۶)، فصل ۴ (از صفحه ۷۴ تا ۷۷ و 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضاها حذف می باشد |
| ۲    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۱۴۰۸      | ریاضی عمومی ۲                         | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۴۹۴۴          | آزمایشی         | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)             | محمد مهدی ابراهیمی  | ۱۳۹۲  | پیام نور                                       | ۳۸۸  | 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    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۱۴۰۹      | معادلات دیفرانسیل                     | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۱۲۹۰۹         | کتاب            | معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)                     | جمال صفار اردبیلی   | ۱۴۰۲  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۴    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۱۴۱۱      | ریاضیات مهندسی                        | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۶۹۸۳          | آزمایشی         | ریاضیات مهندسی  | مسعود ساروی- مسعود شفیعی  | ۱۳۹۲  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۵    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۳۳۵۸      | فیزیک عمومی ۱                         | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۵۲۸۸          | آزمایشی         | فیزیک پایه ۱ - مکانیک                                 | هریس بنسون  | ۱۳۹۰  | پیام نور                                       | ۷۹۹  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |
| ۶    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۳۳۵۹      | فیزیک عمومی ۲                         | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۲۹۶۲          | آزمایشی         | فیزیک پایه ۲  | محمد ابراهیم ابوکاطمی   | ۱۳۹۲  | پیام نور                                       | ۷۰۹  | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۱-۷) مطالعه شود.   |
| ۷    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۳۳۶۰      | آزمایشگاه فیزیک ۱                     | ۰    | ۱ | ۲۲        | طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی) | ۵۱۶۲          | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱                      | احمد بابانزاد دهکی  | ۱۳۹۲  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۸    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۳۳۶۳      | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰    | ۱ | ۲۲        | طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی) | ۵۱۸۸          | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲                           | هوشنگ نحوی  | ۱۳۹۰  | پیام نور                                       | ۱۶۶۷ | انجام ۱۰ آزمایش  |
| ۹    | ۴۰۳۱         | ۱۱۱۷۱۷۷      | آمار و احتمالات مهندسی                | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی و تشریحی                         | ۶۱۰۲          | کتاب            | آمار ریاضی و کاربردهای آن                             | جان فروند   | ۱۳۸۸  | مرکز نشر دانشگاهی                              | ۱۶۹۱ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.  |
| ۱۰   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۱۴۱۰      | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۱۱۹۴۰         | آزمایشی         | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                   | امیر خواص و دیگران  | ۱۳۹۹  | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --   |  |
| ۱۱   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۳۳۵۵      | زبان خارجی                            | ۳    | ۰ | ۱۸        | تستی                                  | ۱۱۹۰۸         | کتاب            | زبان انگلیسی عمومی                                    | دکتر جعفری گوهر   | ۱۳۹۹  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۱۲   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۳۳۰۹      | فارسی                                 | ۳    | ۰ | ۱۸        | تستی                                  | ۱۲۶۲۰         | کتاب            | فارسی عمومی   | فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتندار- علی پدرام میرزایی | ۱۴۰۲  | دانشگاه پیام نور                               | --   |  |
| ۱۳   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۵۲۲۹      | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱ | ۱۶        | تستی                                  | ۵۰۷۷          | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)                      | ابوالفضل فراهانی  | ۱۴۰۲  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۱۴   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۵۲۳۰      | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱ | ۱۶        | تستی                                  | ۱۳۸۷۲         | کتاب            | تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)                      | ابوالفضل فراهانی  | ۱۴۰۲  | دانشگاه پیام نور                               | --   |  |
| ۱۵   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۵۴۳۱      | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱ | ۱۶        | تستی                                  | ۵۰۷۷          | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)                      | ابوالفضل فراهانی  | ۱۴۰۲  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۱۶   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۵۴۳۲      | ورزش ۱                                | ۰    | ۱ | ۱۶        | تستی                                  | ۱۳۸۷۴         | کتاب            | تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)                      | ابوالفضل فراهانی  | ۱۴۰۲  | دانشگاه پیام نور                               | --   |  |
| ۱۷   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۸۰۰۸      | کارآفرینی                             | ۳    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۵۲۶۹          | کتاب            | مبانی کارآفرینی                                       | علی اکبراحمدی - حسن درویش   | ۱۳۹۲  | پیام نور                                       | ۹۱۴  | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.   |
| ۱۸   | ۴۰۳۱         | ۱۳۱۹۱۳۱      | مکتب شهید سلیمانی                     | ۳    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۱۲۶۲۶         | کتاب            | بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی) | محمدباقر بابانی طلائیه  | ۱۳۹۹  | دانشگاه جامع امام حسین (ع)                     | --   |  |
| ۱۹   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۰۲۳۲      | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۱۲۵۲۹         | کتاب            | انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها          | امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی                              | ۱۴۰۱  | نشر معارف                                      | --   |  |
| ۲۰   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۰۴۷۸      | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۳    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۷۵۵۷          | کتاب            | اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)                  | یحیی فوری نویسرکانی   | ۱۳۹۹  | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | --   |  |
| ۲۱   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۰۶۵۷      | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۲    | ۰ | ۰         | تستی                                  | ۸۲۰۰          | کتاب            | القرآن الکریم   | -   | ۱۳۰۰  | چاپ موجود                                      | --   |  |
| ۲۲   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۰۸۸۹      | ارزشهای دفاع مقدس                     | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۷۲۷۱          | کتاب            | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس                      | هادی مراد پیری- مجتبی شریتی   | ۱۳۹۲  | سمت  | --   |  |
| ۲۳   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۳۱۷۴      | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۱۱۹۳۹         | آزمایشی         | مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.       | محسن ملک افضلی اردکانی  | ۱۳۹۹  | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --   |  |
| ۲۴   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۳۳۶۶      | کلیات حقوق شهروندی                    | ۳    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۱۲۵۹۰         | کتاب            | آشنایی با کلیات حقوق شهروندی                          | حسن خسروی   | ۱۴۰۱  | پیام نور                                       | --   |  |
| ۲۵   | ۴۰۳۱         | ۱۳۲۹۱۲۷      | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی                                  | ۱۲۵۵۱         | کتاب            | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی                             | محمدمصطفی اسعدی   | ۱۴۰۱  | نشر معارف                                      | --   |  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس                        | واحد |   |           | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع        | عنوان   | نویسنده  | مترجم                        | سال انتشار | ناشر   | کد شرح پیوست | شرح پیوست  |
|------|-----------|-----------|--------------------------------|------|---|-----------|---------------|------------|-----------------|---|--|------------------------------|------------|--|--------------|--|
|      |           |           |                                | ت    | ع | تئوری/عمل |               |            |                 |   |  |                              |            |  |              |  |
| ۲۶   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۵   | اندیشه اسلامی ۱                | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۰      | کتاب            | اندیشه اسلامی ۱                                 | ابوالحسن غفاری   |                              | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |  |
| ۲۷   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۶   | اندیشه اسلامی ۲                | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۶۸      | کتاب            | اندیشه اسلامی ۲                                 | جمعی از نویسندگان  |                              | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |  |
| ۲۸   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)     | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۷۵۵۹       | کتاب            | آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم         | احمد حسین شریفی  |                              | ۱۳۹۹       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | --           |  |
| ۲۹   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۸   | تفسیر موضوعی قرآن              | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۲      | کتاب            | تفسیر موضوعی قرآن کریم                          | محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی              |                              | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |  |
| ۳۰   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۹   | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)  | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۱۹۴۵      | آزمایشی         | اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم                    | مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهري سیف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريد، محمدرضا فلاح |                              | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --           |  |
| ۳۱   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۹   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه       | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۱۹۴۴      | آزمایشی         | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                        | علی رهبر اسلامی  |                              | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --           |  |
| ۳۲   | ۴۰۳۱      | ۱۳۳۲۰۲۴   | دانش خانواده و جمعیت           | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۴۸      | کتاب            | دانش خانواده و جمعیت                            | جمعی از نویسندگان  |                              | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |  |
| ۳۳   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۴۰۲۴   | کنترل پروژه                    | ۳    | ۰ | ۲۴        | تستی          | ۸۱۹۷       | آزمایشی         | مدیریت پروژه                                    | منصور آچورلو   |                              | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | ۷۹۱          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.  |
| ۳۴   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۰۸   | کارگاه عمومی                   | ۰    | ۱ | ۱۶        |               | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)           |  |                              | ۱۳۰۰       |  | --           |  |
| ۳۵   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۱   | مدارهای الکتریکی ۱             | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۵۱۲۵       | آزمایشی         | مدارهای الکتریکی ۱                              | عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند   |                              | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | ۷۸۸          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.   |
| ۳۶   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۲   | اندازه گیری الکتریکی           | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۶۱۱۷       | کتاب            | اندازه گیری الکتریکی                            | رضا حق مرام  |                              | ۱۳۹۲       | دانشگاه امام حسین                              | --           |  |
| ۳۷   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۲   | الکترومغناطیس                  | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۱۱۷۸۹      | کتاب            | مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)                | احمد صافی  |                              | ۱۳۹۶       | شیخ بهایی                                      | ۷۲۷          | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.  |
| ۳۸   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۵   | کارگاه برق                     | ۰    | ۱ | ۱۶        |               | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)           |  |                              | ۱۳۰۰       |  | --           |  |
| ۳۹   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۶   | آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱ | ۰    | ۱ | ۲۲        |               | ۵۱۲۹       | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱                       | سید محمود نجفیان رضوی  |                              | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | --           |  |
| ۴۰   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۷   | ماشین های الکتریکی ۱           | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۶۱۳۲       | کتاب            | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل | پ.س.سن   | مهرداد عابدي ، محمد تقی نبوی | ۱۳۹۲       | بصیر   | ۶۲۸          | فصل ۲ مطالعه شود.  |
| ۴۱   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۷   | ماشین های الکتریکی ۱           | ۳    | ۰ | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۶۸۸۵       | کتاب            | ماشین های الکتریکی ویراست پنجم                  | استفن چاپمن  | محمود دریانی                 | ۱۳۹۵       | نص   | ۱۶۹۴         | فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود   |
| ۴۱   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۸   | مدارهای الکتریکی ۲             | ۳    | ۰ | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۵۵۴۴       | آزمایشی         | مدارهای الکتریکی ۲                              | رضا عسکری مقدم   |                              | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | --           |  |
| ۴۲   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۱۹   | الکترونیک ۱                    | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۸۰۳۷       | کتاب            | مبانی الکترونیک جلدا                            | میرعسقی  |                              | ۱۳۹۵       | شیخ بهایی                                      | ۲۳۸۲         | فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود. |
| ۴۳   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۲   | تجزیه و تحلیل سیستمها          | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۱۱۷۹۰      | کتاب            | سیگنالها و سیستم ها                             | سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی  |                              | ۱۳۹۸       | پیام نور                                       | --           |  |
| ۴۴   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۳   | الکترونیک ۲                    | ۳    | ۰ | ۲۶        | تستی و تشریحی | ۱۱۰۰۶      | آزمایشی         | الکترونیک ۲                                     | سید جواد جوادیمقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده  |                              | ۱۳۹۶       | پیام نور                                       | --           |  |
| ۴۵   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۴   | زبان تخصصی                     | ۳    | ۰ | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۱۱۹۹۶      | آزمایشی         | زبان تخصصی برق                                  | فرشته قاسمی ،محمد هادی معظم  |                              | ۱۳۹۹       | پیام نور                                       | --           |  |
| ۴۶   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۵   | آزمایشگاه الکترونیک ۱          | ۰    | ۱ | ۲۲        |               | ۵۲۸۲       | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدارهای الکترونیک                     | سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی  |                              | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | --           |  |
| ۴۷   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۶   | نقشه کشی صنعتی                 | ۰    | ۱ | ۲۲        |               | ۱۱۰۰۵      | کتاب            | نقشه کشی و رسم فنی ۱                            | کیوان میرزایی  |                              | ۱۳۹۷       | پیدار  | --           |  |
| ۴۸   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۹   | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی  | ۰    | ۱ | ۲۲        |               | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                                       |  |                              | ۱۳۰۰       |  | --           |  |
| ۴۹   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۲۴   | آزمایشگاه الکترونیک ۲          | ۰    | ۱ | ۲۲        |               | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع                                       |  |                              | ۱۳۰۰       |  | --           |  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس                        | واحد |   |           | نوع منبع  | شماره منبع | عنوان   | نویسنده                           | مترجم | سال انتشار             | ناشر | کد شرح پیوست   |
|------|-----------|-----------|--------------------------------|------|---|-----------|-----------|------------|---|-----------------------------------|-------|------------------------|------|--|
|      |           |           |                                | ت    | ع | تئوری/علم |           |            |   |                                   |       |                        |      |  |
| ۵۰   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۴۵   | الکترونیک صنعتی                | ۳    | ۰ | ۲۰        | کتاب      | ۱۰۸۲۰      | محمد ه. رشید  | سید ابراهیم افجه ای-محمدماجر      | ۱۳۹۶  | نوبرداران              | ۲۷۷۶ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ (بخش ۲-۷ تا انتهای بخش ۲-۷)  |
| ۵۱   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۴۸   | سیستمهای کنترل خطی             | ۳    | ۰ | ۲۶        | آزمایشی   | ۱۰۲۵۸      | محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده  |                                   | ۱۳۹۵  | پیام نور               | --   |  |
| ۵۲   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۴۹   | بررسی سیستمهای قدرت ۱          | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۶۰۷۲       | ویلیام دی استیونسن  | شاعری                             | ۱۳۹۲  | مرکز نشر دانشگاهی      | ۷۹۶  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.   |
| ۵۳   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۵۰   | ماشین های الکتریکی ۲           | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۶۱۳۳       | پ.س.سن  | مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی      | ۱۳۹۲  | بصیر                   | ۹۹۵  | فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.  |
| ۵۴   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۵۱   | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۵۵   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۵۶   | مخابرات ۱                      | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۶۸۷۷       | سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی(ویرایش پنجم) | پل کرلی، جانت راتلج، بروس کارلسون | ۱۳۹۲  | نص                     | ۱۹۷۱ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ (بخش ۱-۷)، فصل ۹ (بخش های ۳-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۵ و ۱۰-۶) مطالعه شود.  |
| ۵۶   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۰   | گزارش نویسی فنی                | ۲    | ۰ | ۱۶        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۵۷   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۱   | الکترونیک ۳                    | ۳    | ۰ | ۲۴        | آزمایشی   | ۱۰۲۵۷      | حامد امین زاده، محمد دانایی   |                                   | ۱۳۹۸  | پیام نور               | --   |  |
| ۵۸   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۲   | مخابرات ۳                      | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۵۹۹۴       | سام شانموگام  | محمدرضا عارف                      | ۱۳۹۱  | دانشگاه اصفهان         | ۳۷۸۶ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.  |
| ۵۹   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۳   | میدانها و امواج                | ۳    | ۰ | ۲۰        | کتاب      | ۶۲۳۳       | دیوید چنگ   | پرویز جبه دار مارالانی            | ۱۳۹۳  | دانشگاه تهران          | ۱۱۶۷ | فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |
| ۶۰   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۴   | فیلترها و سنتز مدار            | ۳    | ۰ | ۳۰        | کتاب      | ۱۳۳۳۳      | روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید حواد حواد مقدم                                  |                                   | ۱۴۰۰  | پیام نور               | --   |  |
| ۶۱   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۵   | آزمایشگاه الکترونیک ۳          | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۶۲   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۶   | آنتن                           | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۷۹۰۱       | جان دانیل کراوس-رونلد مارفکا  |                                   | ۱۳۸۸  | نص                     | ۸۰۵  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.   |
| ۶۳   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۷   | مایکرو ویوا                    | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۶۲۷۱       | دیوید پوزار   | محمدرضا سهیلی فرو مجید آقا بابایی | ۱۳۹۰  | آیلار                  | ۱۰۹۶ | فصل های ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.   |
| ۶۴   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۸   | مدارهای مخابراتی               | ۳    | ۰ | ۲۰        | کتاب      | ۱۰۶۷۹      | میانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی                                   | محمدحسن نشاطی                     | ۱۳۹۵  | نیاز دانش              | ۷۷۹  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۵   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۶۹   | آزمایشگاه مایکرو ویوا          | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۶۶   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۷۰   | آزمایشگاه مدارهای مخابراتی     | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۶۷   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۷۱   | سیستم های انتقال ۱             | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۱۰۷۴۳      | خطوط انتقال مخابراتی: خطوط غیر فعال جلد اول                                       | عبدالعلی عیدی پور، غلامرضا مرادی  | ۱۳۸۹  | نهر دانش               | --   |  |
| ۶۸   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۷۲   | آزمایشگاه آنتن                 | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۶۹   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۷۳   | سیستم های انتقال ۲             | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۱۰۷۴۵      | میاحت ویژه در طراحی لینک های رادیویی  | فرناز قاسمی، عبدالله قاسمی        | ۱۳۹۴  | دانشگاه صنعتی امیرکبیر | ۱۰۵۰ | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.  |
| ۷۰   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۷۴   | آزمایشگاه سیستم های انتقال ۱   | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۷۱   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۰۷۵   | آزمایشگاه سیستم های انتقال ۲   | ۰    | ۱ | ۲۲        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |
| ۷۲   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۱۳۱   | الکترونیک ۱                    | ۳    | ۰ | ۲۴        | کتاب      | ۸۰۳۷       | میانی الکترونیک جلد ۱   | میرعشق                            | ۱۳۹۵  | شیخ بهایی              | ۲۳۸۲ | فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود. |
| ۷۳   | ۴۰۳۱      | ۱۳۱۹۱۷۹   | کارآموزی                       | ۰    | ۲ | ۶۴        | فاقد منبع | ۷۵۴۲       | -   | -                                 | ۱۳۰۰  | -                      | --   |  |

|  |    |   |      |   |   |           |           |      |   |    |  |   |   |       |         |      |    |
|--|----|---|------|---|---|-----------|-----------|------|---|----|--|---|---|-------|---------|------|----|
|  | -- | - | ۱۳۰۰ | - | - | بدون منبع | فاقد منبع | ۷۵۴۲ | استانی<br>طبق نظر استاد<br>LMS در<br>استانی | ۹۶ |  | ۳ | ۰ | پروژه | ۱۳۱۹۱۸۰ | ۴۰۳۱ | ۷۴ |
|--|----|---|------|---|---|-----------|-----------|------|---|----|--|---|---|-------|---------|------|----|

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس                 | واحد |   |           | نوع منبع                              | شماره منبع | عنوان   | نویسنده                              | مترجم | سال انتشار | ناشر     | کد شرح پیوست | شرح پیوست  |
|------|-----------|-----------|-------------------------|------|---|-----------|---------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------|-------|------------|----------|--------------|--|
|      |           |           |                         | ت    | ع | تئوری/عمل |                                       |            |         |                                      |       |            |          |              |  |
| ۷۵   | ۴۰۳۱      | ۱۵۱۱۰۴۱   | اصول میکرو کامپیوترها   | ۳    | ۰ | ۲۰        | تستی و تشریحی                         | ۸۲۰۹       | کتاب    | میکروکنترلرها AVR                    |       | ۱۳۹۶       | نص       | --           |  |
| ۷۶   | ۴۰۳۱      | ۱۵۱۱۰۷۲   | برنامه سازی کامپیوتر    | ۳    | ۰ | ۲۰        | تستی و تشریحی                         | ۱۳۴۱۱      | کتاب    | برنامه سازی پیشرفته                  |       | ۱۴۰۱       | پیام نور | --           |  |
| ۷۷   | ۴۰۳۱      | ۱۵۱۱۰۷۵   | محاسبات عددی            | ۳    | ۰ | ۱۶        | تستی و تشریحی                         | ۱۰۴۱۲      | آزمایشی | روشهای محاسبات عددی                  |       | ۱۳۹۵       | پیام نور | ۲۱۰۸         | فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۲)، ۷ (بخش ۷-۷ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود |
| ۷۸   | ۴۰۳۱      | ۱۵۱۱۰۷۷   | مدارهای منطقی           | ۳    | ۰ | ۳۶        | تستی و تشریحی                         | ۱۱۱۶۷      | آزمایشی | مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده) |       | ۱۳۹۷       | پیام نور | --           |  |
| ۷۹   | ۴۰۳۱      | ۱۵۱۱۰۸۶   | آزمایشگاه مدارهای منطقی | ۰    | ۱ | ۳۲        | طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی) | ۷۰۰۳       | جزوه    | آزمایشگاه مدارهای منطقی              |       | ۱۳۸۹       | پیام نور | --           |  |