

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس                               | ت | ع | تعداد ساع | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع        | عنوان   | نویسنده  | مترجم | سال انتشار | ناشر   | کد شرح پیوست | شرح پیوست   |   |   |
|------|-----------|-----------|---------------------------------------|---|---|-----------|---------------|------------|-----------------|---|--|-------|------------|--|--------------|---|---|---|
|      |           |           |                                       |   |   |           |               |            |                 |   |  |       |            |  |              | ت   | ع | ت |
| ۱    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۱۱۱۵   | ریاضی ۱                               | ۳ | ۰ | ۳۴        | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶       | آزمایشی         | ریاضیات عمومی ۱   | جلیل واعظی   |       | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | ۹۹۶          | فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.  |   |   |
| ۲    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۱۱۱۶   | ریاضیات ۲                             | ۳ | ۰ | ۳۴        | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴       | آزمایشی         | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)                         | محمد مهدی ابراهیمی   |       | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | ۷۱۶          | فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.   |   |   |
| ۳    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۳۳۱۶   | فیزیک ۱                               | ۳ | ۰ | ۱۶        | تستی          | ۵۲۸۰       | آزمایشی         | فیزیک پایه ۱  | سید محمود نجفیان رضوی  |       | ۱۳۹۱       | پیام نور                                       | ۱۱۶۶         | فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶ و ۱۷ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.  |   |   |
| ۴    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۳۳۱۷   | آزمایشگاه فیزیک ۱                     | ۰ | ۱ | ۳۲        | طبق نظر استاد | ۵۱۶۲       | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱                                  | احمد بابانزاد دهکی   |       | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۵    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۳۳۱۸   | فیزیک ۲                               | ۳ | ۰ | ۱۶        | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲       | آزمایشی         | فیزیک پایه ۲  | محمد ابراهیم ابوکاظمی  |       | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | ۷۳۹          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود. |   |   |
| ۶    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۳۳۱۹   | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰ | ۱ | ۳۲        | طبق نظر استاد | ۵۱۸۸       | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲                                       | هوشنگ نجوی   |       | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۷    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۴۳۱۵   | شیمی عمومی                            | ۳ | ۰ | ۳۴        | تستی          | ۵۰۶۳       | قطعی            | شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)  | سید احمد میرشکرایی   |       | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | ۶۶۹          | فصل ۸ حذف شود.  |   |   |
| ۸    | ۴۰۳۲      | ۱۱۱۵۲۶۹   | برنامه نویسی رایانه                   | ۲ | ۱ | ۱۶        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع       | بدون منبع   | -  | -     | ۱۳۰۰       | -  | --           |   |   |   |
| ۹    | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۱۴۱۰   | 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                           | --           |   |   |   |
| ۱۰   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۱۸۶۶   | مهارت های زندگی دانشجویی              | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۵۲۶۱       | آزمایشی         | مهارت های زندگی ۱   | گروه مولفان  |       | ۱۳۸۷       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۱۱   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۳۳۵۵   | زبان خارجی                            | ۳ | ۰ | ۱۸        | تستی          | ۱۱۹۰۸      | کتاب            | زبان انگلیسی عمومی  | دکتر جعفری گوهر  |       | ۱۳۹۹       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۱۲   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۳۳۳۵   | زبان انگلیسی تخصصی                    | ۳ | ۰ | ۱۶        | تستی          | ۱۱۵۲۵      | کتاب            | انگلیسی برای دانشجویان رشته مکانیزاسیون و مکانیک ماشینهای کشاورزی | حمیدرضا قاسم زاده-امیررضا نعمت تیریزی  |       | ۱۳۹۲       | سمت  | ۷۹۹          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.  |   |   |
| ۱۳   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۳۴۱۱   | آشنایی با زبان ترکمنی                 | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۰۹۱۶      | کتاب            | زبان و ادبیات ترکمنی  | ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان  |       | ۱۳۹۶       | صحرا دانش                                      | ۲۸۸۶         | از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.  |   |   |
| ۱۴   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۳۲۰۹   | فارسی                                 | ۳ | ۰ | ۱۸        | تستی          | ۱۲۶۲۰      | کتاب            | فارسی عمومی   | فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی                       |       | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               | ۴۰۹۱         | مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.  |   |   |
| ۱۵   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۵۴۲۹   | تربیت بدنی ویژه                       | ۰ | ۱ | ۱۶        | تستی          | ۵۰۷۷       | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)                                  | ابوالفضل فراهانی   |       | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۱۶   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۵۴۳۰   | ورزش ویژه                             | ۰ | ۱ | ۱۶        | تستی          | ۱۲۸۷۴      | کتاب            | تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)                                  | ابوالفضل فراهانی   |       | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               | --           |   |   |   |
| ۱۷   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۵۴۳۱   | تربیت بدنی                            | ۰ | ۱ | ۱۶        | تستی          | ۵۰۷۷       | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)                                  | ابوالفضل فراهانی   |       | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۱۸   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۵۴۳۲   | ورزش ۱                                | ۰ | ۱ | ۱۶        | تستی          | ۱۲۸۷۴      | کتاب            | تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)                                  | ابوالفضل فراهانی   |       | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               | --           |   |   |   |
| ۱۹   | ۴۰۳۲      | ۱۲۱۹۱۳۱   | مکتب شهید سلیمانی                     | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۶۲۶      | کتاب            | بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)             | محمدباقر بابائی طلائیه   |       | ۱۳۹۹       | دانشگاه جامع امام حسین (ع)                     | --           |   |   |   |
| ۲۰   | ۴۰۳۲      | ۱۲۲۰۲۲۴   | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۴۹      | کتاب            | انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها                      | امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی   |       | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |   |   |   |
| ۲۱   | ۴۰۳۲      | ۱۲۲۰۲۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۷۵۵۷       | کتاب            | اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)                              | یحیی فوزی تویسرکانی  |       | ۱۳۹۹       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | --           |   |   |   |
| ۲۲   | ۴۰۳۲      | ۱۲۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۳ | ۰ | ۰         | تستی          | ۸۲۰۰       | کتاب            | القرآن الکریم   | -  |       | ۱۳۰۰       | چاپ موجود                                      | --           |   |   |   |
| ۲۳   | ۴۰۳۲      | ۱۲۲۱۳۷۱   | اقتصاد خرد                            | ۳ | ۰ | ۱۸        | تستی          | ۱۰۳۳۴      | آزمایشی         | اقتصاد خرد(۱)   | ابوالفضل محمودی- مهدی شعبان زاده   |       | ۱۳۹۵       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۲۴   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۳۰۳۷      | کتاب            | مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران       | محسن ملک افضل اردکانی  |       | ۱۳۹۹       | نشر معارف                                      | --           |   |   |   |
| ۲۵   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۲۶۶   | کلیات حقوق شهروندی                    | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۹۰      | کتاب            | آشنایی با کلیات حقوق شهروندی                                      | حسن خسروی  |       | ۱۴۰۱       | پیام نور                                       | --           |   |   |   |
| ۲۶   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۹۱۲۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۱      | کتاب            | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی   | محمدمصطفی اسعدی  |       | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |   |   |   |
| ۲۷   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۰۲۵   | اندیشه اسلامی ۱                       | ۳ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۰      | کتاب            | اندیشه اسلامی ۱   | ابوالحسن عفری  |       | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |   |   |   |
| ۲۸   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۰۲۶   | اندیشه اسلامی ۲                       | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۶۸      | کتاب            | اندیشه اسلامی ۲   | جمعی از نویسندگان  |       | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |   |   |   |
| ۲۹   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۰۲۷   | 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) | --           |   |   |   |
| ۳۰   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۰۲۸   | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۲      | کتاب            | تفسیر موضوعی قرآن کریم  | محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت بور- علیرضا کمالی              |       | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --           |   |   |   |
| ۳۱   | ۴۰۳۲      | ۱۲۳۳۰۲۹   | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         | ۲ | ۰ | ۱۲        | تستی          | ۱۱۹۴۵      | آزمایشی         | اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم                                      | مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح |       | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --           |   |   |   |

|  |    |                         |      |                                 |                                  |         |       |      |  |    |   |   |                                 |         |      |    |
|--|----|-------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------|------|--|----|---|---|---------------------------------|---------|------|----|
|  | -- | چاپ دانشگاه<br>پیام نور | ۱۳۹۹ | علی رهبر اسلامی                 | تفسیر موضوعی نهج البلاغه         | آزمایشی | ۱۱۹۴۴ | تستی |  | ۱۲ | ۰ | ۳ | تفسیرموضوعی نهج البلاغه         | ۱۳۳۳۰۳۹ | ۴۰۳۳ | ۳۳ |
|  | -- | نشر معارف               | ۱۴۰۱ | جمعی از نویسندگان               | دانش خانواده و جمعیت             | کتاب    | ۱۲۵۴۸ | تستی |  | ۱۲ | ۰ | ۳ | دانش خانواده و جمعیت            | ۱۳۳۳۰۴۴ | ۴۰۳۳ | ۳۳ |
|  | -- | سمت                     | ۱۳۹۲ | هادی مراد پیری- مجتبی شریتی     | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | کتاب    | ۷۲۷۱  | تستی |  | ۱۲ | ۰ | ۳ | علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت | ۱۳۳۳۰۴۵ | ۴۰۳۳ | ۳۴ |
|  | -- | پیام نور                | ۱۴۰۳ | علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی | مدیریت بحران و ریسک              | آزمایشی | ۸۸۷۵  | تستی |  |    |   | ۰ | آمادگی در برابر حوادث و سوانح   | ۱۳۴۱۱۷۸ | ۴۰۳۳ | ۳۵ |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس                               | واحد |   |            | تعداد ساع | شماره منبع | نوع منبع   | عنوان   | نویسنده                                    | مترجم | سال انتشار                         | ناشر  | کد شرح پیوست |
|------|-----------|-----------|---------------------------------------|------|---|------------|-----------|------------|--|---|--|-------|------------------------------------|---|--------------|
|      |           |           |                                       | ت    | ع | تئوری/عملی |           |            |  |   |  |       |                                    |   |              |
| ۳۶   | ۴۰۳۲      | ۱۳۴۱۱۷۹   | پدافند غیرعامل                        | ۳    | ۰ | ۱۲         | ۱۰۰۷۶     | کتاب       | مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی   | زارع  |  | ۱۳۹۵  | کیما خرد پارس                      | --  |              |
| ۳۷   | ۴۰۳۲      | ۱۳۲۲۰۰۹   | اصول شبیه سازی                        | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۶۶۲۵      | کتاب       | ماشینهای ساختمانی و روشهای اجرایی (جلد اول)  | رابرت لروی پیوریفوی   | دکتر حمید بهبهانی -<br>دکتر علی منصور خاکی | ۱۳۹۲  | دانشگاه علم و صنعت                 | فصل های ۲، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.   |              |
| ۳۸   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۴۰۰۶   | آبیاری عمومی                          | ۳    | ۱ | ۱۶         | ۷۰۰۰      | آزمایشی    | آبیاری عمومی   | فرید اجلالی- مریم دهفانی                                      |  | ۱۳۹۲  | پیام نور                           | --  |              |
| ۳۹   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۴۰۰۸   | مساحی و نقشه برداری                   | ۳    | ۱ | ۱۶         | ۵۰۸۴      | قطعی       | نقشه برداری  | علی بابا چهارزی- بهمن مقرب نیا                                |  | ۱۳۹۲  | پیام نور                           | --  |              |
| ۴۰   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۰۸   | باغبانی عمومی                         | ۳    | ۱ | ۱۶         | ۵۲۹۸      | آزمایشی    | باغبانی عمومی  | روح انگیز نادری   |  | ۱۳۹۰  | پیام نور                           | --  |              |
| ۴۱   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۳۲   | تکنولوژی حفاظت آب و خاک               | ۳    | ۱ | ۱۶         | ۹۰۵۲      | آزمایشی    | حفاظت آب و خاک تکمیلی  | صالحی - مهاجر - اسفندیارپور - باقری                           |  | ۱۳۹۴  | پیام نور                           | --  |              |
| ۴۲   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۲۵   | هواشناسی کشاورزی                      | ۲    | ۱ | ۲۲         | ۵۱۱۹      | درستنامه   | هوا و اقلیم شناسی  | فرید اجلالی   |  | ۱۳۹۱  | پیام نور                           | فصل های ۵ و ۶ حذف شود.  |              |
| ۴۳   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۲۶   | مدیریت مهندسی                         | ۳    | ۰ | ۱۶         | ۱۰۳۲۷     | آزمایشی    | مدیریت مهندسی  | رکسانا فکری- مینم جعفری اسکندری                               |  | ۱۳۹۵  | پیام نور                           | --  |              |
| ۴۴   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۲۷   | آمار مهندسی                           | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۶۱۰۲      | کتاب       | آمار ریاضی و کاربردهای آن  | جان فروند   | عمیدی و وحیدی اصل                          | ۱۳۸۸  | مرکز نشر دانشگاهی                  | فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |              |
| ۴۵   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۲۸   | زراعت عمومی                           | ۳    | ۱ | ۱۶         | ۵۰۵۷      | درستنامه   | زراعت عمومی  | کمال سادات اسمعیلان   |  | ۱۳۹۲  | پیام نور                           | --  |              |
| ۴۶   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۲۹   | طرح و تحلیل آزمایش های مهندسی         | ۲    | ۱ | ۱۶         | ۱۱۶۴۹     | آزمایشی    | طرح آزمایشهای کشاورزی  | معروف خلیلی، محسن فرشادفر، محمدرضا نقوی                       |  | ۱۳۹۸  | دانشگاه پیام نور                   | --  |              |
| ۴۷   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۰   | نقشه کشی صنعتی ۱                      | ۱    | ۱ | ۸          | ۹۰۲۰      | آزمایشی    | رسم فنی و نقشه کشی عمومی   | اسماعیل صیدی  |  | ۱۳۹۲  | پیام نور                           | --  |              |
| ۴۸   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۱   | مبانی مدیریت انرژی                    | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۱۱۶۵۳     | کتاب       | مدیریت انرژی بیوسیستم  | سیامک غریبی اصل   |  | ۱۳۹۶  | جهاددانشگاهی                       | --  |              |
| ۴۹   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۲   | ماشین های کشاورزی عمومی               | ۳    | ۱ | ۱۶         | ۵۱۳۰      | درستنامه   | ماشینهای کشاورزی   | منصور بهروزی لار  |  | ۱۳۹۱  | پیام نور                           | --  |              |
| ۵۰   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۳   | سیاستها و قوانین زیست محیطی           | ۲    | ۰ | ۱۶         | ۹۴۱۵      | آزمایشی    | قوانین و مدیریت منابع طبیعی  | محمد رضوانی   |  | ۱۳۹۴  | پیام نور                           | --  |              |
| ۵۱   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۴   | مبانی مهندسی برق ۱                    | ۳    | ۰ | ۱۶         | ۵۲۷۳      | آزمایشی    | مبانی مهندسی برق   | مرتضی غضنفری  |  | ۱۳۸۹  | پیام نور                           | فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |              |
| ۵۲   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۵   | آزمایشگاه مهندسی برق ۱                | ۰    | ۱ | ۲۲         | ۷۵۴۲      | فایده منبع | بدون منبع  | -   | -  | ۱۳۰۰  | -                                  | --  |              |
| ۵۳   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۶   | مدیریت و کنترل پروژه                  | ۳    | ۰ | ۱۶         | ۶۵۳۸      | کتاب       | مدیریت پروژه ، با رویکرد فناوری اطلاعات  | کنی شوالب   | محمود گلابچی                               | ۱۳۹۴  | دانشگاه تهران                      | فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |              |
| ۵۴   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۷   | موتورهای درون سوز                     | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۱۱۳۲۶     | آزمایشی    | موتورهای احتراق داخلی  | میرمجید اتقانی  |  | ۱۳۹۷  | پیام نور                           | --  |              |
| ۵۵   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۸   | کارگاه موتورهای درون سوز              | ۰    | ۱ | ۱۶         | ۷۵۴۲      | فایده منبع | بدون منبع  | -   | -  | ۱۳۰۰  | -                                  | --  |              |
| ۵۶   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۴۹   | منابع انرژی تجدید پذیر                | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۱۱۳۳۷     | آزمایشی    | منابع انرژی تجدیدپذیر  | گل محمد خویخت، محسن سلیمانی                                   |  | ۱۳۹۷  | پیام نور                           | --  |              |
| ۵۷   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۰   | کارگاه جوش کاری و ورق کاری            | ۰    | ۱ | ۱۶         | ۹۳۴۱      | آزمایشی    | کارگاه جوشکاری و ریختهگری  | سلیمی اصل- طهماسبیان-صیدی                                     |  | ۱۳۹۲  | پیام نور                           | فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.   |              |
| ۵۸   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۱   | مکانیزاسیون کشاورزی                   | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۵۲۴۳      | آزمایشی    | مدیریت ماشینها ومکانیزاسیون کشاورزی  | منصور بهروزی لار-حسین مبلی - علی جعفری                        |  | ۱۳۸۶  | پیام نور                           | فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.  |              |
| ۵۹   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۲   | منابع تولید و تامین انرژی             | ۳    | ۰ | ۱۶         | ۷۵۴۲      | فایده منبع | بدون منبع  | -   | -  | ۱۳۰۰  | -                                  | --  |              |
| ۶۰   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۳   | تغییرات آب و هوایی                    | ۳    | ۰ | ۱۶         | ۱۰۸۰۸     | کتاب       | تغییرات اقلیمی و پیامدهای آن بر منابع آب و محیط زیست(راهبردهای سازگاری و کاهش اثر) | علی مراد حسن لی   |  | ۱۳۹۳  | جهاد دانشگاهی مشهد                 | --  |              |
| ۶۱   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۴   | استاتیک و مقاومت مصالح                | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۶۳۲۸      | کتاب       | مقاومت مصالح   | فردینالدي، بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف.مازورک | بهرام پوستی                                | ۱۳۹۵  | متفکران                            | فصل های ۱، ۳ (به جزء بخش ۱۶-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۶-۸ و ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷، ۸-۷، ۱۳-۷) مطالعه شود. |              |
| ۶۲   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۵   | کارورزی                               | ۰    | ۳ | ۹۶         | ۷۵۴۲      | فایده منبع | بدون منبع  | -   | -  | ۱۳۰۰  | -                                  | --  |              |
| ۶۳   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۶   | تحقیق در عملیات مکانیزاسیون کشاورزی ۱ | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۱۱۶۵۴     | کتاب       | برنامه ریزی غیرخطی(نامفید)در تحقیق در عملیات                                       | محمدجوادصغریور  |  | ۱۳۹۶  | موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران | --  |              |
| ۶۴   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۷   | بهره وری و روش های حفظ انرژی          | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۷۵۴۲      | فایده منبع | بدون منبع  | -   | -  | ۱۳۰۰  | -                                  | --  |              |
| ۶۵   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۸   | اقتصاد انرژی                          | ۳    | ۰ | ۱۶         | ۱۰۹۷۴     | آزمایشی    | اقتصاد انرژی   | فاطمه علیجانی - مهدیه مسنن مطفری                              |  | ۱۳۹۶  | پیام نور                           | --  |              |
| ۶۶   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۵۹   | بازاریابی و اقتصاد کشاورزی            | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۵۴۹۵      | آزمایشی    | اقتصاد کشاورزی   | محسن شوکت فدایی- ژاله کورکی نژاد                              |  | ۱۳۹۰  | پیام نور                           | --  |              |
| ۶۷   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۶۰   | ممیزی انرژی                           | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۷۵۴۲      | فایده منبع | بدون منبع  | -   | -  | ۱۳۰۰  | -                                  | --  |              |
| ۶۸   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۶۱   | اقتصاد محیط زیست                      | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۱۱۵۳۲     | کتاب       | اقتصاد محیط زیست   | اسماعیلی  |  | ۱۳۹۱  | جهاددانشگاهی                       | --  |              |
| ۶۹   | ۴۰۳۲      | ۱۴۱۵۰۶۲   | ترمودینامیک و انتقال حرارت            | ۳    | ۰ | ۲۴         | ۵۶۱۲      | آزمایشی    | اصول ترمودینامیک   | سید جعفر هاشمی  |  | ۱۳۹۰  | پیام نور                           | --  |              |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس                         | واحد |   | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان  | نویسنده                                   | مترجم | سال انتشار | ناشر             | کد شرح پیوست  |
|------|-----------|-----------|---------------------------------|------|---|---------------|------------|-----------|--|---|-------|------------|------------------|---|
|      |           |           |                                 | ت    | ع |               |            |           |  |   |       |            |                  |   |
| ۷۰   | ۴۰۳۳      | ۱۴۱۵۰۶۳   | اقتصاد مهندسی                   | ۳    | ۰ | تستی          | ۶۶۰۸       | کتاب      | اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید) | محمد مهدی اسکونزاد                        |       | ۱۴۰۱       | دانشگاه امیرکبیر | ۸۰۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.                      |
| ۷۱   | ۴۰۳۳      | ۱۴۱۵۰۶۴   | سامانه های پشتیبانی تصمیم گیری  | ۳    | ۰ | تستی          | ۱۱۵۲۴      | کتاب      | سیستم های تصمیم یار  | مسعود گرگیج                               |       | ۱۳۹۷       | چشم انداز قطب    | --  |
| ۷۲   | ۴۰۳۳      | ۱۴۱۵۰۶۵   | کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی  | ۰    | ۱ | طبق نظر استاد | ۷۱۲۴       | درسنامه   | کارگاه ماشین ابزار   | آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی |       | ۱۳۹۲       | پیام نور         | --  |
| ۷۳   | ۴۰۳۳      | ۱۴۱۵۰۶۶   | ارزیابی چرخه زیست               | ۳    | ۰ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع  | -   | -     | ۱۳۰۰       | -                | --  |
| ۷۴   | ۴۰۳۳      | ۱۴۱۵۰۶۷   | اندازه گیری و ارزیابی آلودگی ها | ۳    | ۰ | تستی          | ۱۱۵۲۳      | کتاب      | آلودگی محیط زیست-آب-خاک و هوا                                    | مجیدعرفان منس و مجیدافیونی                |       | ۱۳۹۰       | ارکان            | ۳۴۹۳ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (تا ابتدای بخش ۵-۴) و فصل ۶ (بخش های ۱-۶ و ۲-۶) مطالعه شود. |