

دانشگاه پیام نور  
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۴۰۲۱  
ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

| ردیف | ترم  | شماره درس | نام درس                               | واحد | تعداد ساع | نوع آزمون | شماره منبع    | نوع منبع | عنوان           | نویسنده   | مترجم  | سال انتشار | ناشر   | شرح کد پیوست   |
|------|------|-----------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------------|---|--|------------|--|--|
| ۱    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۱۴۰۷   | ریاضی عمومی ۱                         | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۵۲۷۶     | آزمایشی         | ریاضیات عمومی ۱   |  | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد |
| ۲    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۱۴۰۸   | ریاضی عمومی ۲                         | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴     | آزمایشی         | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)                   |  | ۱۳۹۲       | 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    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۱۴۰۹   | معادلات دیفرانسیل                     | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۱۲۹۰۹    | کتاب            | معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)                           | جمال صفار اردبیلی  | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               |  |
| ۴    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۱۶۴۷   | ریاضی مهندسی                          | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲     | آزمایشی         | ریاضیات مهندسی  | مسعود ساروی- مسعود شفیعی   | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       |  |
| ۵    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۳۲۵۸   | فیزیک عمومی ۱                         | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸     | آزمایشی         | فیزیک پایه ۱ - مکانیک                                       | محمدرضا بهاری  | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |
| ۶    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۳۲۵۹   | فیزیک عمومی ۲                         | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۲۹۶۲     | آزمایشی         | فیزیک پایه ۲  | محمد ابراهیم ابوکاظمی  | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.   |
| ۷    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۳۲۶۰   | آزمایشگاه فیزیک ۱                     | ۰    | ۱         | ۳۲        | طبق نظر استاد | ۵۱۶۲     | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱                            | احمد بابائزاد دهکي   | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |  |
| ۸    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۳۲۶۲   | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰    | ۱         | ۳۲        | طبق نظر استاد | ۵۱۸۸     | متون آزمایشگاهی | دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲                                  | هوشنگ نحوي   | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | انجام ۱۰ آزمایش  |
| ۹    | ۴۰۴۲ | ۱۱۱۴۲۹۵   | شیمی عمومی                            | ۳    | ۰         | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۵۰۶۲     | قطعی            | شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)                                  | سید احمد میرشکرایی   | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.  |
| ۱۰   | ۴۰۴۲ | ۱۱۲۱۰۵۰   | شناخت محیط زیست                       | ۲    | ۰         | ۱۶        | تستی          | ۵۳۲۹     | درسنامه         | شناخت محیط زیست   | بنفشه برخوردار   | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       |  |
| ۱۱   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۱۴۱۰   | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۳    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۱۹۴۰    | آزمایشی         | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                         | امیر خواص و دیگران   | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                           |  |
| ۱۲   | ۴۰۴۲ | ۱۲۱۳۲۵۵   | زبان خارجی                            | ۳    | ۰         | ۱۸        | تستی          | ۱۱۹۰۸    | کتاب            | زبان انگلیسی عمومی  | دکتر جعفری گوهر  | ۱۳۹۹       | پیام نور                                       |  |
| ۱۳   | ۴۰۴۲ | ۱۲۱۳۴۱۱   | آشنایی با زبان ترکمنی                 | ۳    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۰۹۱۶    | کتاب            | زبان و ادبیات ترکمنی  | ابراهیم بدخشان، صوفي راد، عنصري، قربان صحت بدخشان                          | ۱۳۹۶       | صحرا دانش                                      | از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.   |
| ۱۴   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۳۲۰۹   | فارسی                                 | ۳    | ۰         | ۱۸        | تستی          | ۱۲۶۲۰    | کتاب            | فارسی عمومی   | فاطمه معین الدیني- آسیه ذبیح نیا عمران- علي محمد پشتدار- علي پدارم میرزایی | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               | مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.   |
| ۱۵   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۴۲۹   | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱         | ۱۶        | تستی          | ۵۰۷۷     | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)                            | ابوالفضل فراهانی   | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       |  |
| ۱۶   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۴۳۰   | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱         | ۱۶        | تستی          | ۱۲۸۷۴    | کتاب            | تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)                            | ابوالفضل فراهانی   | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               |  |
| ۱۷   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۴۳۱   | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱         | ۱۶        | تستی          | ۵۰۷۷     | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)                            | ابوالفضل فراهانی   | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       |  |
| ۱۸   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۴۳۲   | ورزش ۱                                | ۰    | ۱         | ۱۶        | تستی          | ۱۲۸۷۴    | کتاب            | تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)                            | ابوالفضل فراهانی   | ۱۴۰۲       | دانشگاه پیام نور                               |  |
| ۱۹   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۹۱۳۱   | مکتب شهید سلیمانی                     | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۲۶۲۶    | کتاب            | بیاپید ایگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی         | محمدباقر بابائی طلائیه   | ۱۳۹۹       | دانشگاه جامع امام حسین (ع)                     |  |
| ۲۰   | ۴۰۴۲ | ۱۳۲۰۴۲۴   | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۷۵۵۵     | کتاب            | دramدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران                        | محمد رحیم عیوضي -محمد جواد هراتي   | ۱۴۰۲       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبري) |  |
| ۲۱   | ۴۰۴۲ | ۱۳۲۰۴۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۷۵۵۷     | کتاب            | اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)                        | یحیی فوزي توسسركاني  | ۱۳۹۹       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبري) |  |
| ۲۲   | ۴۰۴۲ | ۱۳۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم                  | ۲    | ۰         |           | تستی          | ۸۲۰۰     | کتاب            | القرآن الکریم   | -  | ۱۳۰۰       | چاپ موجود                                      |  |
| ۲۳   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۳    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۳۰۳۷    | کتاب            | مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | محسن ملك افضلي اردكاني   | ۱۳۹۹       | نشر معارف                                      |  |
| ۲۴   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۳۶۶   | کلیات حقوق شهروندی                    | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۹۰    | کتاب            | آشنایی با کلیات حقوق شهروندی                                | حسن خسروي  | ۱۴۰۱       | پیام نور                                       |  |
| ۲۵   | ۴۰۴۲ | ۱۳۲۹۱۲۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۱    | کتاب            | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی                                   | محمدمصطفی اسعدي  | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      |  |
| ۲۶   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۰۲۵   | اندیشه اسلامی ۱                       | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۵۰    | کتاب            | اندیشه اسلامی ۱   | ابوالحسن غفاري   | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      |  |
| ۲۷   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۰۲۶   | اندیشه اسلامی ۲                       | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۱۲۵۶۸    | کتاب            | اندیشه اسلامی ۲   | جمعي از نویسندگان  | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      |  |
| ۲۸   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۰۲۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۲    | ۰         | ۱۲        | تستی          | ۷۵۵۹     | کتاب            | آیین زندگی ( اخلاق کاربردي ) ویراست دوم                     | احمد حسين شريفی  | ۱۳۹۹       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبري) |  |

|  |  |    |           |      |  |  |                        |      |       |      |  |    |   |   |                  |         |      |    |
|--|--|----|-----------|------|--|--|------------------------|------|-------|------|--|----|---|---|------------------|---------|------|----|
|  |  | -- | نشر معارف | ۱۴۰۱ |  | محمدعلي رضايي اصفهاني-<br>علي نصيري- ابراهيم کلانثري-<br>عبدالکريم بهجت پور- عليرضا<br>کمالی | تفسير موضوعي قرآن کریم | کتاب | ۱۲۵۵۲ | تستې |  | ۱۲ | ۰ | ۲ | تفسيرموضوعي قرآن | ۱۳۳۳۰۲۸ | ۴۰۲۲ | ۲۹ |
|--|--|----|-----------|------|--|--|------------------------|------|-------|------|--|----|---|---|------------------|---------|------|----|

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۴۰۲۱

ترم اعمال قانون :۴۰۳۱

| ردیف | ترم  | شماره درس | نام درس                            | واحد |   | تعداد ساع | نوع آزمون      | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان   | نویسنده  | مترجم                          | سال انتشار | ناشر                                      | شرح کد پیوست | شرح پیوست  |
|------|------|-----------|------------------------------------|------|---|-----------|----------------|------------|-----------|---|--|--------------------------------|------------|---|--------------|--|
|      |      |           |                                    | ت    | ع |           |                |            |           |   |  |                                |            |   |              |  |
| ۳۰   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۰۳۹   | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)       | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستنی          | ۱۲۰۹۶      | کتاب      | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)  | محمد داودی   |                                | ۱۴۰۲       | نشر معارف                                 | --           |  |
| ۳۱   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۰۳۹   | تفسیرموضوعی نهج البلاغه            | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستنی          | ۱۳۰۹۵      | کتاب      | تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)                                | مصطفی دلشاد تهرانی   |                                | ۱۴۰۳       | نشر معارف                                 | --           |  |
| ۳۲   | ۴۰۴۲ | ۱۳۳۲۰۴۴   | دانش خانواده و جمعیت               | ۲    | ۰ | ۱۲        | تستنی          | ۱۲۵۴۸      | کتاب      | دانش خانواده و جمعیت  | جمعی از نویسندگان  |                                | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                 | --           |  |
| ۳۳   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۴۰۵۴   | مدیریت و کنترل پروژه               | ۲    | ۰ | ۲۰        | تستنی و تشریحی | ۸۱۹۷       | آزمایشی   | مدیریت پروژه  | منصور آجورلو   |                                | ۱۴۰۲       | پیام نور                                  | --           |  |
| ۳۴   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۰۹   | استاتیک                            | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۱۰۶۸۹      | آزمایشی   | استاتیک   | امید محمدپور - رضا رشیدی<br>مبیدی - عبدالله اسکندری                |                                | ۱۴۰۲       | پیام نور                                  | --           |  |
| ۳۵   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۱۲   | مقاومت مصالح ۱                     | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۶۲۳۸       | کتاب      | مقاومت مصالح  | فردینالدی، بیر،<br>ای.راسل،جانستون،<br>جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک | بهرام پوستی                    | ۱۴۰۱       | متفکران                                   | ۲۳۸۰         | فصل های ۲،۱(به جز بخش ۲-۱۶)، ۳(به جز بخش های ۲-۹ تا ۲-۱۵)، ۴(به جز بخش های ۲-۸ تا ۲-۱۵)، ۵(به جز بخش ۲-۶)، ۶(به جز بخش های۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ و ۲-۷) تا ۲-۷، ۷-۸ تا ۷-۱۰ و ۷-۱۲))مطالعه شود. |
| ۳۶   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۱۵   | علم مواد                           | ۳    | ۰ | ۳۰        | تستنی و تشریحی | ۱۰۷۰۱      | کتاب      | اصول علم مواد   | وحید ابوبی مهریزی، کاظم<br>طهماسبی                                 |                                | ۱۳۹۹       | پیدار                                     | --           |  |
| ۳۷   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۱۷   | دینامیک ماشین                      | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۱۰۷۰۳      | کتاب      | دینامیک ماشین   | محسن تاجیک، رضا رشیدی<br>مبیدی، یوسف صفرخانیو                      |                                | ۱۳۹۶       | پیدار                                     | --           |  |
| ۳۸   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۱۹   | ترمودینامیک ۱                      | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۵۸۷۵       | کتاب      | ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم                              | یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز                                      | بهرام پوستی                    | ۱۴۰۱       | متفکران                                   | ۷۵۷          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.  |
| ۳۹   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۲۰   | مقاومت مصالح ۲                     | ۳    | ۰ | ۲۰        | تشریحی         | ۶۲۳۸       | کتاب      | مقاومت مصالح  | فردینالدی، بیر،<br>ای.راسل،جانستون،<br>جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک | بهرام پوستی                    | ۱۴۰۱       | متفکران                                   | ۱۲۹۲         | فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱ تا ۹-۴)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.  |
| ۴۰   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۲۱   | مکانیک سیالات ۱                    | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۱۳۱۰۷      | کتاب      | مکانیک سیالات ۱   | امید رضا محمد پور- سید علی<br>میر بزرگی                            |                                | ۱۴۰۰       | دانشگاه پیام نور                          | --           |  |
| ۴۱   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۲۲   | ترمودینامیک ۲                      | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۵۸۷۵       | کتاب      | ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم                              | یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز                                      | بهرام پوستی                    | ۱۴۰۱       | متفکران                                   | ۱۱۹۰         | فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.  |
| ۴۲   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۲۳   | مکانیک سیالات ۲                    | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۸۹۶۷       | کتاب      | مکانیک سیالات   | فرانک م. وایت  | ملک‌زاده، کاشانی<br>حصار       | ۱۳۹۳       | نما- جهان فردا                            | ۱۷۰۵         | فصل ۵، ۶ تا پایان ۹-۶، ۷، ۸ تا پایان ۵-۸، ۹ تا پایان ۸-۹، ۱۰ تا پایان ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.  |
| ۴۳   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۲۵   | آزمایشگاه مقاومت مصالح             | ۰    | ۱ | ۲۲        | طبق نظر استاد  | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -                              | ۱۳۰۰       | -   | --           |  |
| ۴۴   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۲۶   | طراحی اجزا ۱                       | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۹۰۱۹       | کتاب      | طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)                                      | شینگلی- بادیناس  | غلامرضا زارع‌پور               | ۱۳۹۷       | دانش‌نگار                                 | ۲۳۷۸         | فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.  |
| ۴۵   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۶۷   | آزمایشگاه مکانیک سیالات            | ۰    | ۱ | ۲۲        | طبق نظر استاد  | ۱۳۰۲۶      | کتاب      | آزمایشگاه مکانیک سیالات   | نغمه جمشیدی، زهرا زباری  |                                | ۱۴۰۲       | پیام نور                                  | --           |  |
| ۴۶   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۰۷۰   | ارتعاشات مکانیکی                   | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۱۱۸۹۸      | کتاب      | تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن                                       | نامسون، داهله  | اردشیر کرمی<br>محمدی           | ۱۳۹۹       | نوپردازان                                 | ۲۳۴۳         | فصل های ۱، ۲ (بجز ۵-۲)، ۳ (بخش های ۲-۱ تا ۲-۲)، ۴ (از ۲-۴ تا ۲-۸)، ۵ (بخش های ۲-۵ تا ۲-۵)، ۷ (از ۲-۷ تا ۲-۷) مطالعه شود  |
| ۴۷   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۰۷   | زبان تخصصی مکانیک                  | ۲    | ۰ | ۲۰        | تستنی و تشریحی | ۱۱۸۹۷      | کتاب      | English for Students of Mechanical Engineering                      | فاسمعلی آزادی، سید<br>شرف‌الدین حسینی، مهدی<br>حاجیان              |                                | ۱۳۹۹       | جهاد دانشگاهی                             | --           |  |
| ۴۸   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۲۶   | طراحی اجزا ۲                       | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۱۰۶۹۰      | کتاب      | طراحی اجزای ۲   | میلاد صادق یزدی - سید علی<br>لطیفی رستمی                           |                                | ۱۴۰۱       | پیام نور                                  | --           |  |
| ۴۹   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۲۸   | کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی     | ۰    | ۱ | ۱۶        | طبق نظر استاد  | ۷۱۲۴       | درسنامه   | کارگاه ماشین ابزار  | آیدین سلیمی اصل- مرتضی<br>یگانه-اسماعیل صیدی                       |                                | ۱۴۰۲       | پیام نور                                  | --           |  |
| ۵۰   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۳۷   | آزمایشگاه ترمودینامیک              | ۰    | ۱ | ۲۲        | طبق نظر استاد  | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -                              | ۱۳۰۰       | -   | --           |  |
| ۵۱   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۳۹   | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات | ۰    | ۱ | ۲۲        | طبق نظر استاد  | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -                              | ۱۳۰۰       | -   | --           |  |
| ۵۲   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۴۰   | انتقال حرارت ۱                     | ۳    | ۰ | ۳۶        | تشریحی         | ۵۹۸۸       | کتاب      | مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)                        | فرانک این‌کروپرا- دیوید دویت                                       | علی‌اصغر رستمی-<br>مریم شیرازی | ۱۳۹۵       | دانشگاه اصفهان                            | ۱۷۰۶         | فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۳-۷ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.                                       |
| ۵۳   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۹۰   | کارگاه جوشکاری و ورقکاری           | ۰    | ۱ | ۱۶        | طبق نظر استاد  | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -                              | ۱۳۰۰       | -   | --           |  |
| ۵۴   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۱۹۱   | کارگاه اتومکانیک                   | ۰    | ۱ | ۱۶        | طبق نظر استاد  | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -                              | ۱۳۰۰       | -   | --           |  |
| ۵۵   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۲۰۹   | شناخت فلزات صنعتی                  | ۳    | ۰ | ۱۶        | تشریحی         | ۱۳۱۲۶      | کتاب      | شناخت فلزات صنعتی   | غلامرضا خلیج- سیدمحمد<br>موسوی خویی                                |                                | ۱۴۰۰       | دانشگاه پیام نور                          | --           |  |
| ۵۶   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۲۱۲   | پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات  | ۳    | ۰ | ۳۰        | تشریحی         | ۱۰۶۸۵      | کتاب      | شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی                                    | هاسفورد، کدل   | محمدرضا افضلی                  | ۱۳۹۷       | موسسه انتشارات علمی<br>دانشگاه صنعتی شریف | ۲۷۶۹         | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.   |
| ۵۷   | ۴۰۴۲ | ۱۳۱۵۲۱۳   | مواد مرکب                          | ۳    | ۰ | ۳۴        | تشریحی         | ۱۱۷۲۰      | کتاب      | آشنایی با کامپوزیت های زمینه فلزی، پلیمری، سرامیکی و فرایندهای ساخت | نیره بی بی سلطانی  |                                | ۱۳۹۲       | جهان جام جم                               | --           |  |

|  |    |                  |      |  |                               |                              |         |       |               |  |    |   |   |                              |         |      |    |
|--|----|------------------|------|--|-------------------------------|------------------------------|---------|-------|---------------|--|----|---|---|------------------------------|---------|------|----|
|  | -- | دانشگاه پیام نور | ۱۴۰۲ |  | ابدين سليمي اصل، مقصود شلوندي | طراحي و ساخت به كمك كامپيوتر | آزمائشي | ۱۱۵۸۳ | تستې و تشرېحي |  | ۲۴ | ۰ | ۳ | طراحي و ساخت به كمك كامپيوتر | ۱۳۱۵۳۱۹ | ۴۰۲۲ | ۵۸ |
|--|----|------------------|------|--|-------------------------------|------------------------------|---------|-------|---------------|--|----|---|---|------------------------------|---------|------|----|

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۴۰۲۱

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                                | شرح پیوست  |
|------|-----------|-----------|--|------|-----------|----|------------|-----------|---|--|-------------------|------------|--------------------|---|--|
|      |           |           |  |      | ت         | ع  |            |           |   |  |                   |            |                    |   |  |
| ۵۹   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۲۰   | ماشین های کنترل عددی                     | ۲    | ۰         | ۱۶ | ۶۱۴۷       | کتاب      | تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC                              | هورست مایر هارله واگنر                 | عبداله ولي نژاد   | ۱۳۹۲       | طراح               | --  |  |
| ۶۰   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۲۳   | کارآموزی ۱                               | ۰    | ۰/۵       | ۱۶ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۶۱   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۲۵   | کارآموزی ۲                               | ۰    | ۰/۵       | ۱۶ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۶۲   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۹۸   | پروژه تخصصی                              | ۰    | ۳         | ۹۶ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۶۳   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۲   | نقشه کشی صنعتی ۱                         | ۰    | ۳         | ۶۴ | ۱۱۰۰۵      | کتاب      | نقشه کشی و رسم فنی ۱  | کیوان میرزایی                          |                   | ۱۳۹۲       | پیدار              | --  |  |
| ۶۴   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۳   | نقشه کشی صنعتی ۲                         | ۰    | ۳         | ۶۴ | ۱۰۷۰۲      | کتاب      | نقشه کشی صنعتی ۲  | کیوان میرزایی                          |                   | ۱۳۹۶       | پیدار              | --  |  |
| ۶۵   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۴   | اقتصاد مهندسی                            | ۳    | ۰         | ۲۰ | ۶۶۰۸       | کتاب      | اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)  | محمد مهدي اسکونژاد                     |                   | ۱۴۰۱       | دانشگاه امیرکبیر   | ۷۹۳   | فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.  |
| ۶۶   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۵   | سیستمهای اندازه گیری                     | ۳    | ۰         | ۲۰ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | --                 | --  |  |
| ۶۷   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۶   | روشهای تولید و کارگاه                    | ۲    | ۱         | ۲۰ | ۱۱۳۲۲      | آزمایشی   | روش های تولید   | کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری         |                   | ۱۴۰۲       | پیام نور           | --  |  |
| ۶۸   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۷   | نانو مواد                                | ۳    | ۰         | ۲۰ | ۸۹۶۶       | کتاب      | نانو مهندسی   | مسلم محمدی سلیمانی- سولماز الهی ماهانی | فرمنش             | ۱۳۹۷       | ۸۸۲                | فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |  |
| ۶۹   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۶۸   | آزمون های غیر مخرب                       | ۲    | ۱         | ۲۰ | ۹۹۷۵       | کتاب      | معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی | محمد رباحی                             |                   | ۱۳۹۲       | دانشگاه علم و صنعت | ۷۷۹   | فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۷۰   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۷۱   | سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه | ۲    | ۱         | ۲۰ | ۶۱۴۶       | کتاب      | گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی                      | جیمز جانسون                            | اکبر شیرخورشیدیان | ۱۳۹۶       | طراح               | --  |  |
| ۷۱   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۷۲   | آزمایشگاه سیستمهای اندازه گیری           | ۰    | ۱         |    | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۷۲   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۷۳   | تکنولوژی روشهای جوشکاری                  | ۳    | ۰         | ۲۰ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۷۳   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۷۴   | کارگاه ریخته گری                         | ۰    | ۱         | ۱۶ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۷۴   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۵۳۷۵   | دینامیک                                  | ۳    | ۰         | ۲۶ | ۶۱۷۹       | کتاب      | دینامیک : مکانیک مهندسی   | جیمز مریام - ال. جی. گریک              | سینا سینایی       | ۱۳۹۴       | نما                | ۱۸۹۴  | فصل هاي ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۱)، ۴ (به جزء بخش هاي ۴-۶ و ۴-۷)، ۵ و ۶ مطالعه شود.  |
| ۷۵   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۹۰۳۴   | مبانی مهندسی برق ۱                       | ۳    | ۰         | ۳۰ | ۵۲۷۲       | آزمایشی   | مبانی مهندسی برق  | مرتضی غضنفری                           |                   | ۱۴۰۲       | پیام نور           | ۱۷۲۱  | فصل هاي ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۴ تا ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا ۸-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود. |
| ۷۶   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۹۰۰۹   | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق               | ۰    | ۱         | ۲۲ | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                                      | -                 | ۱۳۰۰       | -                  | --  |  |
| ۷۷   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۹۰۴۶   | مبانی مهندسی برق ۲                       | ۳    | ۰         | ۳۰ | ۱۲۰۳۴      | کتاب      | ماشین های الکتریکی ۱  | زهرة درانی، سیدجواد جوادی مقدم         |                   | ۱۴۰۳       | دانشگاه پیام نور   | --  |  |
| ۷۸   | ۴۰۴۲      | ۱۳۱۹۰۴۷   | کنترل اتوماتیک                           | ۳    | ۰         | ۳۰ | ۱۰۲۵۸      | آزمایشی   | سیستمهای کنترل خطی  | محمدحسن منصوری- ابراهیم صخافی زاده     |                   | ۱۴۰۳       | پیام نور           | --  |  |
| ۷۹   | ۴۰۴۲      | ۱۵۱۱۰۷۵   | محاسبات عددی                             | ۳    | ۰         | ۱۶ | ۱۰۲۱۳      | آزمایشی   | روشهای محاسبات عددی   | فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری        |                   | ۱۳۹۸       | پیام نور           | ۳۱۰۸  | فصل هاي۲(بخش ۲-۷)،۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۸-۲) و۹(بخش ۶-۹ حذف شود  |
| ۸۰   | ۴۰۴۲      | ۱۵۱۱۰۹۱   | برنامه نویسی کامپیوتر                    | ۳    | ۰         | ۲۰ | ۱۲۴۱۱      | کتاب      | برنامه سازی پیشرفته   | داریوش نیک مهر                         |                   | ۱۴۰۱       | پیام نور           | --  |  |