

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

| ردیف | ترم تحصیلی درس | شماره    | نام درس                               | تعداد ساعت | ت    | ع         | تئویری | عملی | نوع آزمون     | شماره منبع | عنوان           | نویسنده  | متوجه  | سال انتشار | ناشر         | کد شرح پیوست     | شرح پیوست   |  |                  |  |  |
|------|----------------|----------|---------------------------------------|------------|------|-----------|--------|------|---------------|------------|-----------------|--|--|------------|--------------|------------------|---|--|------------------|--|--|
|      |                |          |                                       |            |      |           |        |      |               |            |                 |  |  |            |              |                  |   |  |                  |  |  |
| ۱    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۰۹۷  | معادلات دیفرانسیل                     | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۸۷۷۴       | ازمایشی         | معادلات دیفرانسیل معمولی   | جمال صفار اردبیلی  | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۰۹۵  | ریاضی مهندسی                          | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۶۹۸۷       | ازمایشی         | ریاضیات مهندسی   | مسعود ساروی- مسعود شفیعی                                       | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۳    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۰۹۹  | ریاضی عمومی ۱                         | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۵۰۷۵       | ازمایشی         | ریاضیات عمومی ۱  | حیل و اعطی   | ۱۳۹۰       | پیام نور     | ۲۶۰۵             | فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۸۷ و بخش ۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۷)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۸ تا ۳۶۰) مطالعه شود. اینات کلیه قضایا حذف می باشد |  |                  |  |  |
| ۴    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۱۰۰  | ریاضی عمومی ۲                         | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴       | ازمایشی         | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (شش شنبه)                              | محمد مهدی ابراهیمی   | ۱۳۹۲       | پیام نور     | ۱۰۰۸             | فصل های ۲ (از صفحه ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱) و ۸ مطالعه شود.   |  |                  |  |  |
| ۵    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۱۴۰۲ | باگاه داده ها                         | ۲۶         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۱۱۳۱۸      | ازمایشی         | باگاه داده ها  | مصطفی حق جو-احمد فراهی   | --         | ۱۳۹۷         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۶    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۱۴۷۳ | ریاضیات گسسته                         | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۵۶۵۴       | ازمایشی         | ساختن‌مانهای گسسته   | فاطمه نورانی- مریم بازیار                                      | ۱۳۹۱       | پیام نور     | ۷۰۹              | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.  |  |                  |  |  |
| ۷    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۳۰۹۴ | فیزیک ۱                               | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۵۰۸۸       | ازمایشی         | فیزیک پایه ۱- مکانیک   | هریس پنسون   | ۱۳۹۲       | پیام نور     | ۷۹۹              | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.  |  |                  |  |  |
| ۸    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۳۰۹۵ | فیزیک ۲                               | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۴۹۶۴       | ازمایشی         | فیزیک پایه ۲   | محمد ابراهیم ابوظامی   | ۱۳۹۲       | پیام نور     | ۷۰۹              | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶-۸ و ۱۰ (به جزء ۶-۸) مطالعه شود.  |  |                  |  |  |
| ۹    | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۳۰۹۷ | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۲۲         | ۱    | ۰         |        |      | طبق نظر استاد | ۵۱۸۸       | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲  | هوشیگ نجوي   | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۰   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۰۶۶  | آمار و احتمالات مهندسی                | ۲۴         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۵۱۶۵       | درستنامه        | آمار و احتمالات مهندسی   | برویز نصیری  | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۱   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۰۷۱  | آزمایشگاه مدار الکترونی ۱             | ۲۲         | ۱    | ۰         |        |      | طبق نظر استاد | ۵۱۳۹       | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکترونی ۱  | سید محمود نجفیان رضوی  | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۲   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۰۷۰  | اصول طراحی کامپیلر                    | ۳۰         | ۰    | ۳         |        |      | طبق نظر استاد | ۵۱۷۸       | درستنامه        | اصول طراحی کامپیلرها   | حقیر پورزاده   | --         | ۱۳۹۱         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۳   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۱۶ | آزمایشگاه سیستم عامل                  | ۲۲         | ۱    | ۰         |        |      | طبق نظر استاد | ۵۲۷۷       | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه سیستم عامل   | داد و کرم زادگان مقدم- حقیر تنها                               | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۴   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۱۷ | آزمایشگاه باگاه داده ها               | ۲۲         | ۱    | ۰         |        |      | طبق نظر استاد | ۵۲۳۲       | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه باگاه داده ها  | احمد فراهی- حقیر تنها  | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۵   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۳۹ | مدارهای منطقی                         | ۳۰         | ۰    | ۳         |        |      | تستی و تشریحی | ۱۱۱۶       | آزمایشی         | مدارهای منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)                              | داد و کرم زادگان مقدم- فریبا                                   | --         | ۱۳۹۷         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۶   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۴۰ | ساختن‌مان داده ها و الگوریتم ها       | ۲۶         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۸۱۹۵       | آزمایشی         | ساختن‌مان داده ها و الگوریتم ها                                      | حقیر تنها- سید ناصر آیت  | --         | ۱۳۹۱         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۷   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۴۲ | طرایی الگوریتمها                      | ۲۶         | ۰    | ۳         |        |      | تستی و تشریحی | ۵۳۹۰       | آزمایشی         | طرایی الگوریتمها   | حقیر تنها- احمد فراهی  | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۱۸   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۴۲ | اقتصاد مهندسی، یا، از ریاضیات اقتصادی | ۳۰         | ۰    | ۳         |        |      | تستی و تشریحی | ۶۶۰۸       | کتاب            | اقتصاد مهندسی، یا، از ریاضیات اقتصادی (بروزه های صنعتی (ویراش حیدر)) | دانشگاه امیرکبیر   | ۱۳۹۶       | دانشگاه ۱۳۹۰ | ۳۶۵۰             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.  |  |                  |  |  |
| ۱۹   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۱۰۷ | نظریه زبانها و مانشینها               | ۳۰         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۱۲۲۰۷      | کتاب            | نظریه زبانها و مانشینها  | امید خلیلیان، حسن خنلو   | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲۰   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۲۰۴ | سینگالهای وسیستمهای                   | ۳۰         | ۰    | ۲         |        |      | تستی و تشریحی | ۱۱۷۹۰      | کتاب            | سینگالهای وسیستمهای  | سید جواد حدادی مقدم، نسیم میرابایاری، فرانز شانی و سیستم ها    | --         | ۱۳۹۸         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲۱   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۵۲۰۹ | آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا          | ۲۲         | ۱    | ۰         |        |      | طبق نظر استاد | ۵۲۶۷       | آزمایشگاه       | آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا   | عاسطعلی رضانی، امیرحسین مهارزاده                               | --         | ۱۳۹۶         | دانشگاه امیرکبیر | ۱۳۹۰  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. |                  |  |  |
| ۲۲   | ۴۰۱۱           | ۱۱۱۱۲۰۵۰ | شنایخت محیط‌بررسی                     | ۱۶         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۵۳۳۹       | درستنامه        | شنایخت محیط ریست   | نفعش برش خودر  | --         | ۱۳۹۰         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲۳   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۴۱۰  | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۱۲         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۱۱۹۴۰      | آزمایشی         | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                                  | دکتر جعفری گوهر  | --         | ۱۳۹۹         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲۴   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۲۳۵۵ | زبان خارجی                            | ۱۸         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۱۱۹۰۸      | کتاب            | زبان انگلیسی عمومی   | ابراهیم بدگران   | --         | ۱۳۹۶         | صحرا دانش        | ۲۸۸۶  | از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.  |                  |  |  |
| ۲۵   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۲۴۱۱ | آنسبایی با زبان ترکمنی                | ۱۲         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۱۰۹۱۶      | کتاب            | زبان و ادبیات ترکمنی   | عصری، قرآن صحت بدخشان  | --         | ۱۳۹۶         | پیام نور         | ۱۳۹۹  | از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.  |                  |  |  |
| ۲۶   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۲۳۰۹ | فارسی ایرانی                          | ۱۸         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۴۹۶۷       | درستنامه        | فارسی عمومی  | گروه موافقات   | --         | ۱۳۹۸         | پیام نور         | ۵۲  | سامی امی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.   |                  |  |  |
| ۲۷   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۴۲۹  | تریبت بدینی و بزه                     | ۱۶         | ۱    | ۰         |        |      | تستی          | ۵۰۷۷       | آزمایشی         | تریبت بدینی عمومی ۱  | اوالفصل فراهایی  | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲۸   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۴۲۰  | ورش و بزه                             | ۱۶         | ۱    | ۰         |        |      | تستی          | ۴۹۸۲       | آزمایشی         | تریبت بدینی عمومی ۲  | اوالفصل فراهایی  | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۲۹   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۴۲۱  | تریبت بدینی                           | ۱۶         | ۱    | ۰         |        |      | تستی          | ۵۰۷۷       | آزمایشی         | تریبت بدینی عمومی ۱  | اوالفصل فراهایی  | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۳۰   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۴۲۲  | وزش ۱                                 | ۱۶         | ۱    | ۰         |        |      | تستی          | ۴۹۸۲       | آزمایشی         | وزش ۱  | اوالفصل فراهایی  | --         | ۱۳۹۲         | پیام نور         | --  |  |                  |  |  |
| ۳۱   | ۴۰۱۱           | ۱۲۱۱۸۰۸  | کارآفرینی ایران                       | ۱۲         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۵۳۶۹       | کتاب            | کارآفرینی کارآفرینی  | علی اکبر احمدی - حسن دروش                                      | --         | ۱۳۹۳         | پیام نور         | ۹۱۲   | فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.   |                  |  |  |
| ۳۲   | ۴۰۱۱           | ۱۲۲۰۴۲۲  | انقلاب اسلامی ایران                   | ۱۲         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۱۱۹۴۷      | آزمایشی         | انقلاب اسلامی ایران  | زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی اغلاقات اسلامی ایران | --         | ۱۳۹۹         | چاب دانشگاه      | --  |  |                  |  |  |
| ۳۳   | ۴۰۱۱           | ۱۲۲۰۴۷۸  | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۱۲         | ۰    | ۲         |        |      | تستی          | ۱۱۹۴۲      | آزمایشی         | اندیشه سیاسی امام خمینی (رده ۵)                                      | تعجب فوی تویسکاری  | --         | ۱۳۹۹         | چاب دانشگاه      | --  |  |                  |  |  |
| ۳۴   | ۴۰۱۱           | ۱۲۲۰۶۰۷  | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۸۲۰۰       | کتاب | قرآن کریم | تستی   |      |               |            |                 |  | جای موجود  | جای موجود  | --           | ۱۳۹۰             | چاب دانشگاه   | ۲۸۰۰   | امام حسینی کاظمی |  |  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

| ردیف تحصیلی درس | ترم  | نام درس                              | تعداد ساعت | نوع آزمون     | ت | واحد | نام درس    | شماره درس                        | ردیف تحصیلی درس                             | ترم   |            |                    |  |  |
|-----------------|------|--------------------------------------|------------|---------------|---|------|------------|----------------------------------|---|---|------------|--------------------|--|--|
|                 |      |                                      |            |               |   |      | شماره منبع | عنوان                            | نویسنده                                     | متوجه   | سال انتشار | نامر               | کد شرح پیوست                                       |  |
| ۲۵              | ۴۰۱۱ | از زهای دفاع مقدس                    | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۰۸۸۹    | آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد بیری- محنتی شریعتی                | کتاب  | ۱۳۹۲       | سمت                | --   |  |
| ۲۶              | ۴۰۱۱ | آشنازی با قانون اسلامی جمهوری اسلامی | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۱۷۷     | آشنازی با قانون اسلامی           | محسن ملک افضلی اردکانی                      | آزمایشی   | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۲۷              | ۴۰۱۱ | کلیات حقوق شهرنشی                    | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۲۶۶     | کلیات حقوق شهرنشی                | حسن خسروی- حسین آل کجاف- حام صادقی زیارتی   | حقوق شهرنشی   | ۱۳۹۸       | نور<br>بام نور     | --   |  |
| ۲۸              | ۴۰۱۱ | زبان تخصصی کامپیوتر                  | ۲۰         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۰۰۸     | زبان تخصصی                       | مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی      | کتاب  | ۱۳۹۱       | بام نور            | --   |  |
| ۲۹              | ۴۰۱۱ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران           | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۹۱۷۷    | اندیشه اسلامی ۱                  | زهرا اسلامی فرد                             | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام  | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۰              | ۴۰۱۱ | اندیشه اسلامی ۱                      | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۲۵    | اندیشه اسلامی ۱                  | محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی                 | معارف اسلامی ۱  | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۱              | ۴۰۱۱ | اندیشه اسلامی ۲                      | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۲۰۲۶    | اندیشه اسلامی ۲                  | محسن جوادی علیرضا امینی                     | معارف اسلامی ۲  | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۲              | ۴۰۱۱ | ایین زندگی (اخلاق کاربردی)           | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۷     | ایین زندگی (اخلاق کاربردی)       | احمد حسین شریفی                             | ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)   | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۳              | ۴۰۱۱ | تفسیر موضوعی قرآن                    | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۲۸    | تفسیر موضوعی قرآن                | جمعی از نویسندهان                           | تفسیر موضوعی قرآن کریم  | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۴              | ۴۰۱۱ | اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)         | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۲۹    | اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)     | مهدی طیبزاده، محمد عالم زاده                | اخلاق اسلامی؛ منابی و مفاهیم  | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۵              | ۴۰۱۱ | تفسیر موضوعی نوح البلاغه             | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۳۹    | تفسیر موضوعی نوح البلاغه         | علی رهبر اسلامی                             | تفسیر موضوعی نوح البلاغه  | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۶              | ۴۰۱۱ | دانش خانواده و جمیعت                 | ۱۲         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۴۲    | دانش خانواده و جمیعت             | جمعی از نویسندهان                           | دانش خانواده و جمیعت (ویراست سوم)   | ۱۳۹۹       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۷              | ۴۰۱۱ | منابی کامپیوتر و برنامه سازی         | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۰۱    | منابی کامپیوتر و برنامه سازی     | کمال محمدی اصل                              | جزوه  | ۱۳۹۸       | بام نور<br>بام نور | --   |  |
| ۳۸              | ۴۰۱۱ | منابی کامپیوتر و برنامه سازی         | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۰۱    | منابی کامپیوتر و برنامه سازی     | احمد فراهی                                  | برنامه سازی پیشرفته   | ۱۳۹۸       | بام نور<br>بام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و مطالعه شود.   |  |
| ۳۹              | ۴۰۱۱ | برنامه سازی پیشرفته                  | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۰۳    | برنامه سازی پیشرفته              | عین الله جعفریزاده قمی                      | بدون منبع   | -          | -                  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |  |
| ۴۰              | ۴۰۱۱ | اصول فناوری اطلاعات                  | ۳۰         | تشریحی        | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۰۴    | اصول فناوری اطلاعات              | John Wiley & Sons                           | Information Technology For Management, Improving Strategic and Operational Performance, 8th Edition | کتاب       | ۱۳۸۹               | علوم رایانه  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.                                    |
| ۴۱              | ۴۰۱۱ | تحلیل و طراحی سیستمها                | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۰۵    | تحلیل و طراحی سیستمها            | مسرت آیت، سیده لیلا عمرانی                  | تجزیه و تحلیل سیستمها   | کتاب       | ۱۳۹۸               | علوم رایانه  | --   |
| ۴۲              | ۴۰۱۱ | معماری کامپیوتر                      | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۰۶    | معماری کامپیوتر                  | حسانی                                       | طرایح و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت   | کتاب       | ۱۳۹۶               | نیاز دانش  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                       |
| ۴۳              | ۴۰۱۱ | معماری کامپیوتر کلتریکی              | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۰۸    | معماری کامپیوتر کلتریکی          | دوید، آ. برنسون                             | طرایح و نرم افزار (ویراست نهم)  | کتاب       | ۱۳۹۶               | بام نور  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و مطالعه شود.                         |
| ۴۴              | ۴۰۱۱ | روش پژوهش و ارائه                    | ۲۴         | تستی          | ۰ | ۲    | ۱۲۲۳۰۱۰    | روش پژوهش و ارائه                | شاعبی- فراهی                                | روش پژوهش و ارائه   | کتاب       | ۱۳۹۶               | بام نور  | --   |
| ۴۵              | ۴۰۱۱ | مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات      | ۳۰         | تستی          | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۱۱    | مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات  | امیرهونشگ تاج- رامین مولاناپور              | مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات   | کتاب       | ۱۴۰۰               | بام نور  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود                                     |
| ۴۶              | ۴۰۱۱ | سیستم های عامل                       | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۱۲    | سیستم های عامل                   | الهام حری- سیدسعید آیت                      | سیستم های عامل  | کتاب       | ۱۳۹۷               | بام نور  | --   |
| ۴۷              | ۴۰۱۱ | شبکه های کامپیوتری                   | ۳۰         | تستی          | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۱۳    | شبکه های کامپیوتری               | داود کریم زادگان مقدم                       | شبکه های کامپیوتری (از نگری شده)  | کتاب       | ۱۳۹۴               | Kurose, Ross                                       | فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و (از اول تا آخر ۵-۶) مطالعه شود |
| ۴۸              | ۴۰۱۱ | رنزیدارنده و زبان اسلامی             | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۱۴    | رنزیدارنده و زبان اسلامی         | سیستم های هماپنورد                          | رنزیدارنده و زبان اسلامی  | کتاب       | ۱۳۹۴               | بام نور  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود  |
| ۴۹              | ۴۰۱۱ | پکارجه سازی کاربردهای سازمانی        | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۰ | ۳    | ۱۲۲۳۰۱۵    | پکارجه سازی کاربردهای سازمانی    | گاید اشماز، دانلیل لبرت، بیتر ابراهیم علایی | معماری سرویس گرای طرح کامل  | کتاب       | ۱۳۹۵               | سیز رایان  | کستار  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۳۱

| ردیف تحصیلی درس | ترم  | شماره درس | نام درس                           | تعداد ساعت | ت | عنوان آزمون   | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان   | نویسنده                         | متوجه             | سال انتشار           | نامر | کد شرح پیوست   | شرح پیوست  |
|-----------------|------|-----------|-----------------------------------|------------|---|---------------|---------------|------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------|----------------------|------|--|--|
|                 |      |           |                                   |            |   |               |               |            |           |   |                                 |                   |                      |      |  |  |
| ۶۱              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۱۶   | اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی | ۳۰         | ۰ | تستی          | تستی          | ۱۱۷۹۶      | ازمایشی   | اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات          | امیرهoshنگ تاج فر               | بیانور            | ۱۳۹۸                 | ۱۶۳۴ | فصل های ۱، ۲، ۱، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.                           |  |
| ۶۲              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۱۷   | طراجی کامپیوتري سیستمهای دیجیتال  | ۳۰         | ۰ | تستی و تشریحی | تستی و تشریحی | ۱۲۳۷۳      | کتاب      | طراجی خودکار مدارهای دیجیتال (ویرایش دوم)                 | حسین صایغیان بیدگلی             | جنگل              | ۱۳۹۸                 | --   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۲-۲، ۳-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹ و ۷ مطالعه شود. |  |
| ۶۳              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۱۸   | مبانی رایانش امن                  | ۳۰         | ۰ | تستی و تشریحی | تستی و تشریحی | ۱۱۲۰۸      | کتاب      | مهندسي امنیت (ویراست دوم)                                 | راس حی اندرسون                  | محمد تاری عشوریون | جهاد دانشگاهی اصفهان | ۱۳۹۶ | ۲۲۸۱   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۲-۱، ۴-۲، ۵، ۶، ۱-۶، ۲-۶، ۱-۷ و ۷ مطالعه شود. |
| ۶۴              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۱۹   | هوش مصنوعی و سیستمهای خبره        | ۳۰         | ۰ | تستی و تشریحی | تستی و تشریحی | ۱۲۴۰۸      | کتاب      | هوش مصنوعی رویکردی مدرن                                   | راسل، نوریگ                     | پژوهش مهندسی      | ۱۴۰۱                 | ۷۷۹  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.                           |  |
| ۶۵              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۲۹   | کاراموزی                          | ۲۲         | ۱ | طبق نظر استاد | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                               | -                 | -                    | ۱۳۰۰ | --   | -  |
| ۶۶              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۲۱   | آزمایشگاه ریزبردازنه              | ۲۲         | ۱ | طبق نظر استاد | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                               | -                 | -                    | ۱۳۰۰ | --   | -  |
| ۶۷              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۲۵   | بروزه فناوری اطلاعات              | ۹۶         | ۰ | طبق نظر استاد | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                               | -                 | -                    | ۱۳۰۰ | --   | -  |
| ۶۸              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۴۶   | تجارت الکترونیکی                  | ۲۴         | ۰ | تستی و تشریحی | تستی و تشریحی | ۶۶۰۵۶      | کتاب      | تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم) | محمد فتحیان- رامین مولاناپور    | آنی نگر           | ۱۳۹۴                 | --   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۱ مطالعه شود.        |  |
| ۶۹              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۴۰   | مباحث ویژه ۱                      | ۲۴         | ۰ | تستی          | تستی          | ۱۱۳۱۹      | ازمایشی   | مهندسي اطلاعات  | امیرهoshنگ تاج فر- محمد قلی پور | بیانور            | ۱۳۹۷                 | ۲۴۱۵ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۱ مطالعه شود.        |  |
| ۷۰              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۵۹   | مباحث ویژه ۲                      | ۲۴         | ۰ | تستی و تشریحی | تستی و تشریحی | ۱۱۲۰۱      | کتاب      | مبانی اینترنت اشیا  | دادو وحدت- محمد قصری            | آنی نگر           | ۱۳۹۷                 | --   | -  |  |
| ۷۱              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۶۰   | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار        | ۲۲         | ۱ | طبق نظر استاد | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                               | -                 | -                    | ۱۳۰۰ | --   | -  |
| ۷۲              | ۴۰۱۱ | ۱۳۲۳۰۸۶   | کارگاه برنامه نویسی متلب          | ۱۶         | ۱ | طبق نظر استاد | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع   | -                               | -                 | -                    | ۱۳۰۰ | --   | -  |