

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۱۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۲۸۷۲

| ردیف | ترم تحصیلی درس | شماره    | نام درس                           | تعداد ساعت | واحد |   | تعداد ساعت | نام درس                           | شماره    | ترم  |
|------|----------------|----------|-----------------------------------|------------|------|---|------------|-----------------------------------|----------|------|
|      |                |          |                                   |            | ت    | ع |            |                                   |          |      |
| ۱    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۱۱۳  | ریاضی ۱                           | ۱۶         | ۰    | ۲ | ۱۶         | ریاضی ۲                           | ۱۱۱۱۱۱۴  | ۲۹۷۱ |
| ۲    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۱۱۴  | ریاضی ۲                           | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه تشریح و موفرولوژی گیاهی | ۱۱۱۱۲۰۰۹ | ۲۹۷۱ |
| ۳    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۰۸ | تشریح و موفرولوژی گیاهی           | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه تشریح و موفرولوژی گیاهی | ۱۱۱۱۲۰۰۹ | ۲۹۷۱ |
| ۴    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۰۹ | آزمایشگاه تشریح و موفرولوژی گیاهی | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه مبانی بیوشیمی           | ۱۱۱۱۲۰۱۱ | ۲۹۷۱ |
| ۵    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۱ | آزمایشگاه مبانی بیوشیمی           | ۰          | ۱    |   |            | سیستماتیک گیاهی ۱                 | ۱۱۱۱۲۰۱۲ | ۲۹۷۱ |
| ۶    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۲ | سیستماتیک گیاهی ۱                 | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱       | ۱۱۱۱۲۰۱۳ | ۲۹۷۱ |
| ۷    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۳ | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱       | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه تالوفینها               | ۱۱۱۱۲۰۱۴ | ۲۹۷۱ |
| ۸    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۴ | آزمایشگاه تالوفینها               | ۰          | ۲    |   |            | زیست شناسی سلولی و موکولی         | ۱۱۱۱۲۰۱۶ | ۲۹۷۱ |
| ۹    | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۶ | زیست شناسی سلولی و موکولی         | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی      | ۱۱۱۱۲۰۱۷ | ۲۹۷۱ |
| ۱۰   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۷ | آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی      | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۱۱۱۱۲۰۲۰ | ۲۹۷۱ |
| ۱۱   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۸ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۰          | ۱    |   |            | بافت شناسی جانوری                 | ۱۱۱۱۲۰۲۰ | ۲۹۷۱ |
| ۱۲   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۱۹ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۱۱۱۱۲۰۲۱ | ۲۹۷۱ |
| ۱۳   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۰ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه بافت شناسی              | ۱۱۱۱۲۰۲۸ | ۲۹۷۱ |
| ۱۴   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۱ | آزمایشگاه بافت شناسی              | ۰          | ۱    |   |            | جانورشناسی ۱                      | ۱۱۱۱۲۰۲۹ | ۲۹۷۱ |
| ۱۵   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۲ | جانورشناسی ۱                      | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۱۱۱۱۲۰۲۳ | ۲۹۷۱ |
| ۱۶   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۳ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۱۱۱۱۲۰۲۴ | ۲۹۷۱ |
| ۱۷   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۴ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه مهندسی زیست شناسی       | ۱۱۱۱۲۰۲۵ | ۲۹۷۱ |
| ۱۸   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۵ | آزمایشگاه مهندسی زیست شناسی       | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱       | ۱۱۱۱۲۰۲۶ | ۲۹۷۱ |
| ۱۹   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۶ | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱       | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲       | ۱۱۱۱۲۰۲۷ | ۲۹۷۱ |
| ۲۰   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۷ | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲       | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱       | ۱۱۱۱۲۰۲۸ | ۲۹۷۱ |
| ۲۱   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۸ | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱       | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲       | ۱۱۱۱۲۰۲۹ | ۲۹۷۱ |
| ۲۲   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۲۹ | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲       | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۱۱۱۱۲۰۳۰ | ۲۹۷۱ |
| ۲۳   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۳۰ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۱۱۱۱۲۰۳۱ | ۲۹۷۱ |
| ۲۴   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۳۱ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۱۱۱۱۲۰۳۲ | ۲۹۷۱ |
| ۲۵   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۳۲ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱      | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۱۱۱۱۲۰۳۳ | ۲۹۷۱ |
| ۲۶   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۳۳ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲      | ۰          | ۲    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی زیست شناسی    | ۱۱۱۱۲۰۳۴ | ۲۹۷۱ |
| ۲۷   | ۲۹۷۱           | ۱۱۱۱۲۰۳۴ | آزمایشگاه فیزیولوژی زیست شناسی    | ۰          | ۱    |   |            | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱       | ۱۱۱۱۲۰۳۵ | ۲۹۷۱ |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

| ردیف | ردیف تحصیلی درس | شماره    | نام درس                       | تعداد ساعت | واحد | تئوري عملی | نوع آزمون | شماره منبع | عنوان                      | نویسنده                     | متوجه                            | سال انتشار ناشر               | کد شرح پیوست | شرح پیوست                              |                                  |  |
|------|-----------------|----------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|--|----------------------------------|--|
|      |                 |          |                               |            |      |            |           |            |                            |                             |                                  |                               |              |  |                                  |  |
| ۲۸   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۳۷  | آمایشگاه زنگنه                | ۳۲         | ۱    | ۰          | تئوري     | ۴۹۱۱       | آمایشگاه مبانی زنگنه       | سید یوسف سیدنا              | فیزیولوژی حاکمی                  | ۱۳۹۰                          | بام نور      | --                                     | از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۷ حذف شود. |  |
| ۲۹   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۳۸  | فیزیولوژی حاکمی ۲             | ۳          | ۰    | ۲          | تئوري     | ۵۳۹۲       | آمایشگاه فیزیولوژی حاکمی ۲ | فیزیولوژی حاکمی             | ۱۳۹۰                             | بام نور                       | --           | فیزیولوژی شامحمدی- علی اصغر پبله وربان |                                  |  |
| ۳۰   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۳۹  | فیزیولوژی گاهی ۲              | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۱۲۷       | فیزیولوژی گاهی ۲           | فریده احسانی طباطبایی       | فیزیولوژی حاکمی ۲                | ۱۳۹۰                          | بام نور      | --                                     | آمایشگاه فیزیولوژی گاهی ۲        |  |
| ۳۱   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۰  | آمایشگاه فیزیولوژی گاهی ۲     | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۷۴       | آمایشگاه فیزیولوژی گاهی ۲  | مه لقا قربانی- خسرو کلانتری | آمایشگاه فیزیولوژی گاهی ۲        | ۱۳۸۹                          | بام نور      | --                                     | آمایشگاه فیزیولوژی گاهی ۲        |  |
| ۳۲   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۱  | بیوفریک                       | ۳          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۲۰       | بیوفریک                    | مهدي محمدزاده               | فیزیولوژی گاهی ۲                 | ۱۳۹۰                          | بام نور      | --                                     | فصل های ۷ و ۸ حذف شود.           |  |
| ۳۳   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۲  | جانورشناسی ۲                  | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۰۱       | درسانامه                   | بهرام حسن زاده کیاپی        | جانورشناسی ۲                     | ۱۳۹۰                          | بام نور      | --                                     | آمایشگاه جانورشناسی ۲            |  |
| ۳۴   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۳  | آمایشگاه جانورشناسی ۲         | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۸۷۵       | درسانامه                   | بهرام حسن زاده کیاپی        | آمایشگاه جانورشناسی ۲            | ۱۳۹۰                          | بام نور      | --                                     | آمایشگاه جانورشناسی ۲            |  |
| ۳۵   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۴  | جنین شناسی                    | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۶۸       | درسانامه                   | کاظم پریور                  | جنین شناسی نظری                  | آمایشگاه جانورشناسی ۲         | ۱۳۹۰         | بام نور                                | --                               | آمایشگاه جنین شناسی  |
| ۳۶   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۵  | آمایشگاه جنین شناسی           | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۸۲۴       | درسانامه                   | کاظم پریور- هما محسنی       | جنین شناسی عملی                  | آمایشگاه جنین شناسی           | ۱۳۹۰         | بام نور                                | --                               | آمایشگاه جنین شناسی  |
| ۳۷   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۸  | تکامل                         | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۸۲۹       | درسانامه                   | تکامل موجودات زنده          | علی اصغر نیشاپوری                | تکامل                         | ۱۳۹۱         | بام نور                                | --                               | تکامل  |
| ۳۸   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۴۹  | اکولوژی                       | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۹۸       | درسانامه                   | علی اصغر نیشاپوری           | اکولوژی عمومی                    | اکولوژی                       | ۱۳۹۱         | بام نور                                | --                               | فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.  |
| ۳۹   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۵۰  | اکولوژی عملی                  | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۱۶       | درسانامه                   | مریم کشاورزی                | اکولوژی عملی                     | اکولوژی عملی                  | ۱۳۹۰         | بام نور                                | --                               | درس اکولوژی عملی همراه با گردش علمی میباشد                                 |
| ۴۰   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۵۱  | رشد ونمگاهی                   | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۰۵۳       | درسانامه                   | مهدي فیزیولوژی گاهی ۳       | رشد ونمگاهی                      | رشد ونمگاهی                   | ۱۳۹۰         | بام نور                                | --                               | وپرس شناسی   |
| ۴۱   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۵۲  | پایان نامه                    | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۶۹۷۱       | درسانامه                   | محمد حسن روستاپی            | وپرس شناسی                       | پایان نامه                    | ۱۳۹۰         | بام نور                                | --                               | وپرس شناسی   |
| ۴۲   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۵۷  | اصول و روشهای رده بندی گیاهان | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۷۰۲۲       | درسانامه                   | بدون منبع                   | افق منبع                         | اصول و روشهای رده بندی گیاهان | ۱۳۹۱         | بام نور                                | --                               | اصول و روشهای رده بندی گیاهان  |
| ۴۳   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۵۸  | اکولوژی گیاهی                 | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۰۲۲       | کمل درسي                   | علی اصغر نیشاپوری           | کلیات اکولوژی گیاهی              | اکولوژی گیاهی                 | ۱۳۹۰         | باعلی سینا                             | ۷۰۷                              | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.                                      |
| ۴۴   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۵۹  | اکولوژی                       | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۶۰۲۹       | کتاب                       | زلمه                        | کلیات اکولوژی گیاهی              | اکولوژی                       | ۱۳۹۰         | داتشگاه اسلامی                         | --                               | اکولوژی گیاهی  |
| ۴۵   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۶۰  | روشهای تکثیر گیاهان           | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۲۸۸       | کتاب                       | محسن کاویانی- علی قربانی    | روشهای تکثیر گیاهان              | روشهای تکثیر گیاهان           | ۱۳۹۱         | بام نور                                | --                               | روشهای تکثیر گیاهان  |
| ۴۶   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۶۱  | فیزیولوژی تنش                 | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۲۶۶       | کتاب                       | فیزیولوژی تنشهای گیاهی      | فیزیولوژی انسانی طباطبایی        | فیزیولوژی تنش                 | ۱۳۹۰         | بام نور                                | --                               | فیزیولوژی تنش  |
| ۴۷   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۶۲  | اکفیزیولوژی                   | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۶۲۰۶       | کتاب                       | اکوفیزیولوژی گیاهی          | دیوالتر لارجر                    | اکفیزیولوژی گیاهی             | ۱۳۹۲         | جهاز دانشگاهی مشهد                     | ۱۳۳۴                             | فصل ۳ از صفحه ۹۱ تا ۱۲۳ حذف شود.   |
| ۴۸   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۶۳  | سینیوتیک گیاهی                | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۱۲۰       | کتاب                       | آر. جي. سینگ                | سینیوتیک گیاهی                   | سینیوتیک گیاهی                | ۱۳۸۸         | بام نور                                | ۱۰۹۲                             | فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.   |
| ۴۹   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۰۶۴  | آمایشگاه سینیوتیک             | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۶۷۹۸       | کتاب                       | سید مصطفی مرتضوی- محبت      | سینیوتیک ، روشهای مطالعه و بررسی | آمایشگاه سینیوتیک             | ۱۳۸۸         | دانش نگار                              | ۷۱۷                              | فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.   |
| ۵۰   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۱۲۰  | منون رست شناسی (علوم گیاهی)   | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۱۲۷       | کتاب                       | مهدی یوسفی                  | منون تخصصی علوم گیاهی            | منون رست شناسی (علوم گیاهی)   | ۱۳۸۹         | بام نور                                | --                               | منون رست شناسی (علوم گیاهی)  |
| ۵۱   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۱۶۲  | مبانی بیوشیمی                 | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۴۹۸۷       | کتاب                       | عذرآ ربانی جادگانی          | مبانی بیوشیمی                    | مبانی بیوشیمی                 | ۱۳۸۸         | بام نور                                | --                               | مبانی بیوشیمی  |
| ۵۲   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۲۱۲۳ | بیوشیمی ۲                     | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۷۰۴۲       | کتاب                       | بدون منبع                   | بدون منبع                        | بیوشیمی ۲                     | ۱۳۰۰         | -                                      | --                               |  |
| ۵۳   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۲۱۲۵ | زیست شناسی مولکولی            | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۷۰۲۲       | کتاب                       | بدون منبع                   | بدون منبع                        | زیست شناسی مولکولی            | ۱۳۰۰         | -                                      | --                               |  |
| ۵۴   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۱۰۹  | قیزیک                         | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۲۸۰       | کتاب                       | فیزیک پایه ۱                | سید محمود نجفیان رضوی            | قیزیک                         | ۱۳۹۱         | بام نور                                | ۷۸۷                              | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. |
| ۵۵   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۲۱۱۰  | آمایشگاه فیزیک                | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۱۶۲       | کتاب                       | احمد بابازاده دهکی          | دستور کار آمایشگاه فیزیک پایه ۱  | آمایشگاه فیزیک                | ۱۳۹۲         | بام نور                                | --                               | آمایشگاه فیزیک   |
| ۵۶   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۴۰۸۲  | شیمی ۱                        | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۰۶۳       | کتاب                       | سید احمد میرشکرانی          | شیمی عمومی ۱                     | شیمی ۱                        | ۱۳۹۲         | بام نور                                | ۶۶۹                              | فصل ۸ حذف شود.   |
| ۵۷   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۴۰۸۳  | آمایشگاه شیمی ۱               | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۰۲۰       | کتاب                       | محمود محراب- باقریاقه       | آمایشگاه شیمی عمومی ۱            | آمایشگاه شیمی ۱               | ۱۳۸۸         | بام نور                                | --                               | آمایشگاه شیمی ۱  |
| ۵۸   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۴۰۸۴  | شیمی ۲                        | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۲۷۰       | کتاب                       | جواد محمدی پور- علی مولوی   | شیمی عمومی ۲                     | شیمی ۲                        | ۱۳۹۲         | بام نور                                | ۹۱۷                              | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.  |
| ۵۹   | ۳۹۷۱            | ۱۱۱۴۰۸۵  | آمایشگاه شیمی ۲               | ۲          | ۰    | ۱          | تئوري     | ۵۴۲۹       | کتاب                       | آمایشگاه شیمی عمومی ۲       | جواد محمدی پور- علی مولوی        | آمایشگاه شیمی ۲               | ۱۳۹۱         | بام نور                                | --                               | آمایشگاه شیمی ۲  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

| ردیف | ترم تحصیلی درس | شماره | نام درس                               | تعداد ساعت | واحد | ت تحریری عملی | ت | تستی | شماره منبع | نوع آزمون | عنوان                                | نویسنده   | متراجم    | سال انتشار | نام ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست   |   |  |
|------|----------------|-------|---------------------------------------|------------|------|---------------|---|------|------------|-----------|--------------------------------------|---|-----------|------------|----------|--------------|---|---|--|
|      |                |       |                                       |            |      |               |   |      |            |           |                                      |   |           |            |          |              |   |   |  |
| ۶۰   | ۱۱۱۴۰۸۶        | ۳۹۷۱  | شیمی آلی                              | ۳          | ۰    | ۳۴            | ۰ | ۳    | ۵۲۸۷       | آزمایشی   | شیمی آلی                             | پیام نور  | ۱۳۹۲      | --         | ۵        | ۵            | فصل ۶-۳ ترکیبات ارومانتیک چند جمله‌ای، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۲)، فصل ۵: بخش ۳-۵ نهیه ترکیبات آلی فلزی از الکل هایدرا، فصل ۶: ایوکسیدها از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۱، فصل ۷: هلوون دار کردن در موقعیت کرین (alfa) (بخش ۳-۵-۷) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود. |   |  |
| ۶۱   | ۱۱۱۴۰۸۷        | ۳۹۷۱  | آزمایشگاه شیمی آلی                    | ۱          | ۰    | ۳۲            | ۰ | ۱    | ۶۹۹۹       | تشریحی    | مدون آزمایشگاهی                      | طیبه برتوی  | پیام نور  | ۱۳۹۰       | --       | --           | ۵   | ۵ | فصل ۲: بخش ۳-۲-۲ بلیمر شدن آن ها، فصل ۳: بخش ۴-۳ ترکیبات ارومانتیک چند جمله‌ای، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۲)، فصل ۵: بخش ۳-۵ نهیه ترکیبات آلی فلزی از الکل هایدرا، فصل ۶: ایوکسیدها از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۱، فصل ۷: هلوون دار کردن در موقعیت کرین (alfa) (بخش ۳-۵-۷) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود. |
| ۶۲   | ۱۱۱۴۰۹۱        | ۳۹۷۱  | شیمی محیط زیست                        | ۲          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۲    | ۵۴۷۷       | آزمایشی   | کامیلا ناجا- ذوالفقار رضوانی-        | شیمی محیط زیست  | پیام نور  | ۱۳۹۰       | --       | --           | ۵   | ۵ | فصل ۱: بخش ۱-۲، ۳ و ۴ (به جزء بخش های ۰-۳ و ۰-۴) و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۳   | ۱۱۱۵۲۱۴        | ۳۹۷۱  | کاربرد کامپیوتدر علوم زیستی           | ۲          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۵۱۴۲       | آزمایشی   | کاربرد کامپیوت در علوم زیستی         | رضاحی حسینی بغداد ابادی   | پیام نور  | ۱۳۸۷       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۴   | ۱۱۱۷۰۸۲        | ۳۹۷۱  | آمارزیستی                             | ۲          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۲    | ۴۹۶۳       | درسنامه   | آمار زیستی                           | بهرام ضیغمی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۵   | ۱۲۱۱۴۰۱۰       | ۳۹۷۱  | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۸۱۶۴       | آزمایشی   | فلسفه اخلاق                          | امیرخواص - اکبر حسینی قلعه بهمن - احمد دبیری - احمد حسین شریفی - علی پاکپور | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۶   | ۱۲۱۲۲۰۵۵       | ۳۹۷۱  | زبان خارجی                            | ۳          | ۰    | ۱۸            | ۰ | ۲    | ۵۰۱۷       | آزمایشی   | زبان انگلیسی عمومی                   | محمد علیمحمدی - حسن خلیلی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۷   | ۱۲۱۲۴۱۱        | ۳۹۷۱  | آشنایی با زبان ترکمنی                 | ۲          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۱۰۹۱۶      | تستی      | زبان و ادبیات ترکمنی                 | ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فربان صحت بدخشان                           | صحرا دانش | ۱۳۹۶       | --       | --           | ۷   | ۷ | از ابتداء تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.  |
| ۶۸   | ۱۲۱۲۱۱۷        | ۳۹۷۱  | آین نگارش متن علمی                    | ۲          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۲    | ۵۲۶۳       | آزمایشی   | نگارش متن علمی                       | کارن نسلی   | پیام نور  | ۱۳۸۷       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۹   | ۱۲۱۲۲۰۹        | ۳۹۷۱  | فارسی                                 | ۳          | ۰    | ۱۸            | ۰ | ۲    | ۴۹۶۷       | درسنامه   | فارسی عمومی                          | گروه مولفان   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.  |
| ۷۰   | ۱۲۱۰۴۲۹        | ۳۹۷۱  | تریبت بدنی ویژه                       | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۵۰۷۷       | آزمایشی   | تریبت بدنی عمومی ۱                   | ابوالفضل فرهانی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۷۱   | ۱۲۱۰۴۳۰        | ۳۹۷۱  | ورزش ورزه                             | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۴۹۷۲       | قطعی      | تریبت بدنی عمومی ۲                   | ابوالفضل فرهانی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۷۲   | ۱۲۱۰۴۴۱        | ۳۹۷۱  | تریبت بدنی                            | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۵۰۷۷       | آزمایشی   | تریبت بدنی عمومی ۱                   | ابوالفضل فرهانی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از بخش های ۰-۳ و ۰-۴ و فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۷۳   | ۱۲۱۰۴۴۲        | ۳۹۷۱  | ورزش ۱                                | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۴۹۸۲       | قطعی      | تریبت بدنی عمومی ۲                   | علی اکبراحمدی - حسن درویش   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.  |
| ۷۴   | ۱۲۱۸۰۸         | ۳۹۷۱  | کارافینی                              | ۲          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۵۲۶۹       | آزمایشی   | مانی کارافینی                        | علی اکبراحمدی - حسن درویش   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.  |
| ۷۵   | ۱۲۲۰۴۲۴        | ۳۹۷۱  | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۵۶۷۵       | آزمایشی   | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عیوضی - محمد حجاد   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.  |
| ۷۶   | ۱۲۲۰۴۷۸        | ۳۹۷۱  | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۲          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۷۰۰۷       | تستی      | اندیشه سیاسی امام خمینی              | دفتر نشر معارف (نهاد نامنادرگی مقام رهبری)                                  | پیام نور  | ۱۳۸۸       | --       | --           | ۷   | ۷ | اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.  |
| ۷۷   | ۱۲۲۰۴۵۷        | ۳۹۷۱  | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۸۲۰۰       | تستی      | القرآن الکریم                        | -   | -         | ۱۳۰۰       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۷۸   | ۱۲۲۰۸۸۹        | ۳۹۷۱  | ارزشیابی دفاع مقدس                    | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۱    | ۷۳۶۱       | تستی      | هادی مراد بیری - محنتی شریعتی        | آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس  | سamt      | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۷۹   | ۱۲۲۲۱۷۴        | ۳۹۷۱  | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۰          | ۰    | ۱۶            | ۰ | ۲    | ۵۶۶۸       | آزمایشی   | آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی  | مهدی نظر پور  | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۸۰   | ۱۲۲۹۱۷۲        | ۳۹۷۱  | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۰          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۹۲۲۲       | تستی      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی            | فاطمه جان احمدی   | نشر معارف | ۱۳۹۳       | --       | --           | ۷   | ۷ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۸۱   | ۱۲۲۳۰۲۵        | ۳۹۷۱  | اندیشه اسلامی ۱                       | ۰          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۵۶۶۶       | آزمایشی   | جعفر سیجانی - محمد محمد رضابی        | اندیشه اسلامی ۱   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۸۲   | ۱۲۲۳۰۲۶        | ۳۹۷۱  | اندیشه اسلامی ۲                       | ۰          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۵۶۶۷       | آزمایشی   | اندیشه اسلامی ۲                      | جعفر سیجانی - محمد محمد رضابی   | پیام نور  | ۱۳۹۱       | --       | --           | ۷   | ۷ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۸۳   | ۱۲۲۳۰۲۷        | ۳۹۷۱  | ایین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۰          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۵۶۷۳       | آزمایشی   | ایین زندگی - اخلاق کاربردی           | احمد حسین شریفی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۸۴   | ۱۲۲۳۰۲۸        | ۳۹۷۱  | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۰          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۸۲۴۸       | آزمایشی   | تفسیر موضوعی قرآن                    | ناصر مکاری شیرازی - علیرضا کمالی  | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |
| ۸۵   | ۱۲۲۳۰۲۹        | ۳۹۷۱  | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)          | ۰          | ۰    | ۱۲            | ۰ | ۲    | ۵۶۶۵       | آزمایشی   | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)         | محمد داوودی   | پیام نور  | ۱۳۹۲       | --       | --           | ۷   | ۷ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود.   |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱:

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲:

| شرح پیوست | کد شرح پیوست | سال انتشار | ناشر         | متترجم | نویسنده            | عنوان                             | نوع منبع | شماره منبع | نوع آزمون | تعداد ساعت واحد |   | نام درس    | شماره ترم تحصیلی درس     | ردیف    |      |    |
|-----------|--------------|------------|--------------|--------|--------------------|-----------------------------------|----------|------------|-----------|-----------------|---|------------|--------------------------|---------|------|----|
|           |              |            |              |        |                    |                                   |          |            |           | ت               | ع | تئوری عملی | تئوری آزمون              |         |      |    |
| --        | --           | ۱۳۹۲       | پیام نور     |        | مصطفی دلشاد تهرانی | تفسیر موضوعی نوح البلاغه          | آزمایشی  | ۵۶۷۷       | نتستی     | ۱۲              | ۰ | ۲          | تفسیر موضوعی نوح البلاغه | ۱۳۳۳۰۳۹ | ۲۹۷۱ | ۸۶ |
| --        | --           | ۱۳۹۵       | نهاد نهادنده |        | جمعی از نویسنندگان | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم) | کتاب     | ۹۸۶۹       | نتستی     | ۱۲              | ۰ | ۲          | دانش خانواده و جمعیت     | ۱۳۳۳۰۴۲ | ۲۹۷۱ | ۸۷ |