

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۵\_ مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموزشی: ۱۱\_ مهندسی فناوری اطلاعات  
رشته: ۱۶\_ مهندسی رباتیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها  
نوع برنامه :تمامی برنامه ها  
ترم ورود :۳۹۴۱  
ترم اعمال قانون :۳۹۴۱

| ردیف | ترم  | شماره   | نام درس                               | واحد | تعداد ساعت | نوع امتحان | شماره منبع    | نوع منبع | عنوان           | نویسنده                                                | مترجم                                                                   | سال انتشار | ناشر                 | شرح پیوست                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------|---------|---------------------------------------|------|------------|------------|---------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۱۰۹۴ | معادلات دیفرانسیل                     | ۲    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴     | آزمایشی         | معادلات دیفرانسیل معمولی                               | جمال صفار اردبیلی                                                       | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۱۰۹۵ | ریاضی مهندسی                          | ۳    | ۰          | ۳۴         | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲     | آزمایشی         | ریاضیات مهندسی                                         | مسعود ساروی- مسعود شفیعی                                                | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۳    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۱۰۹۹ | ریاضی عمومی ۱                         | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶     | آزمایشی         | ریاضیات عمومی ۱                                        | جلیل واعظی                                                              | 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد |
| ۴    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۱۱۰۰ | ریاضی عمومی ۲                         | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴     | آزمایشی         | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)              | محمد مهدی ابراهیمی                                                      | ۱۳۹۲       | پیام نور             | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                   |
| ۵    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۱۴۰۳ | پایگاه داده ها                        | ۳    | ۰          | ۳۶         | تستی و تشریحی | ۱۱۳۱۸    | آزمایشی         | پایگاه داده ها                                         | مصطفی حق-جو احمد فراهی                                                  | ۱۳۹۷       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۶    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۱۴۷۳ | ریاضیات گسسته                         | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۵۶۵۴     | آزمایشی         | ساختمانهای گسسته                                       | فاطمه نورانی- مریم بازاریار قمیوانی- زهره حبیبی                         | ۱۳۹۱       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۷-۴) مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                         |
| ۷    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۳۰۹۴ | فیزیک ۱                               | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸     | آزمایشی         | فیزیک پایه ۱ - مکانیک                                  | هریس بنسون                                                              | ۱۳۹۰       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                         |
| ۸    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۳۰۹۵ | فیزیک ۲                               | ۳    | ۰          | ۳۴         | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲     | آزمایشی         | فیزیک پایه ۲                                           | محمد ابراهیم ابوظاطمی                                                   | ۱۳۹۲       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳ (به جزء بخش ۳-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۷) مطالعه شود.                                                                                |
| ۹    | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۳۰۹۷ | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۵۱۸۸     | متون آزمایشگاهی | دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲                             | هوشنگ نحوی                                                              | ۱۳۹۰       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۰   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۰۶۶ | آمار واحتمالات مهندسی                 | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۵۱۶۵     | درسنامه         | آمار واحتمال مهندسی                                    | پرویز نصیری                                                             | ۱۳۹۰       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۱   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۰۷۱ | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱          | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۵۱۳۹     | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱                              | سید محمود نجفیان رضوی                                                   | ۱۳۹۰       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۲   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۰۸۰ | اصول طراحی کامپایلر                   | ۳    | ۰          | ۳۰         | تستی          | ۵۱۷۸     | درسنامه         | اصول طراحی کامپایلرها                                  | جعفر پورامینی                                                           | ۱۳۹۱       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۳   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۱۱۶ | آزمایشگاه سیستم عامل                  | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۵۲۲۷     | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه سیستم عامل                                   | داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی                           | ۱۳۹۰       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۴   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۱۱۷ | آزمایشگاه پایگاه داده ها              | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۵۲۲۳     | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه پایگاه داده ها                               | احمد فراهی- جعفر تنها                                                   | ۱۳۹۰       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۵   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۱۳۹ | مدارهای منطقی                         | ۳    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۱۱۱۶۷    | آزمایشی         | مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)                   | داود کریم زادگانمقدم-قربا رحمانیان                                      | ۱۳۹۷       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۶   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۱۴۰ | ساختمان داده ها                       | ۳    | ۰          | ۲۶         | تستی و تشریحی | ۸۱۹۵     | آزمایشی         | ساختمان داده ها و الگوریتم ها                          | جعفر تنها- سید ناصر آیت                                                 | ۱۳۹۱       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۷   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۱۴۳ | طراحی الگوریتمها                      | ۳    | ۰          | ۳۶         | تستی و تشریحی | ۵۲۹۰     | آزمایشی         | تحلیل و طراحی الگوریتم ها                              | جعفر تنها- احمد فراهی                                                   | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۸   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۱۵۷ | نظریه زبانهاوماشین ها                 | ۳    | ۰          | ۳۰         | تستی          | ۶۸۷۶     | کتاب            | نظریه زبان ها و اتوماتا(ویراست پنجم)                   | پیتز لینز                                                               | ۱۳۹۲       | نص                   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                         |
| ۱۹   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۲۰۴ | سیگنالهاوسیستمها                      | ۳    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۶۸۷۸     | کتاب            | سیگنالها و سیستمها                                     | ابتهایم- ویلسکی- نواب                                                   | ۱۳۹۵       | نص                   | فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۶-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۴-۲)، فصل ۳ (از ۲-۳ تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۶-۲)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۳-۹ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۱-۷-۹ و ۲-۷-۹ و ۳-۷-۹) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۴-۷-۱۰) مطالعه شود.  |
| ۲۰   | ۳۹۸۱ | ۱۱۱۵۲۰۹ | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری          | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۱۱۲۰۷    | کتاب            | نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer | محمد تازی- منصوره عشوریون                                               | ۱۳۹۶       | جهاد دانشگاهی اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                 |
| ۲۱   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۸۱۶۴     | آزمایشی         | فلسفه اخلاق                                            | امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۲   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۲۳۵۵ | زبان خارجی                            | ۳    | ۰          | ۱۸         | تستی          | ۵۰۳۷     | آزمایشی         | زبان انگلیسی عمومی                                     | محمود علیمحمدی- حسن خلیلی                                               | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۳   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۳۳۰۹ | فارسی                                 | ۳    | ۰          | ۱۸         | تستی          | ۴۹۶۷     | درسنامه         | فارسی عمومی                                            | گروه مولفان                                                             | ۱۳۹۲       | پیام نور             | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.                                                                                                                                                                                        |
| ۲۴   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | ۵۰۷۷     | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱                                     | ابوالفضل فراهانی                                                        | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۵   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | ۴۹۸۲     | قطعی            | تربیت بدنی عمومی ۲                                     | ابوالفضل فراهانی                                                        | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۶   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | ۵۰۷۷     | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱                                     | ابوالفضل فراهانی                                                        | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۷   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۵۴۳۲ | ورزش ۱                                | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | ۴۹۸۲     | قطعی            | تربیت بدنی عمومی ۲                                     | ابوالفضل فراهانی                                                        | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۸   | ۳۹۸۱ | ۱۳۱۸۸۰۸ | کارآفرینی                             | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۲۶۹     | آزمایشی         | مبانی کارآفرینی                                        | علی اکبراحمدی - حسن درویش                                               | ۱۳۹۲       | پیام نور             | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                               |
| ۲۹   | ۳۹۸۱ | ۱۲۲۰۲۲۴ | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۷۵     | آزمایشی         | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران                   | محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی                                        | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                            |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                                   | واحد | تعداد ساعت | نوع امتحان | شماره منبع    | نوع منبع | عنوان     | نویسنده                                                            | مترجم                                                              | سال انتشار | ناشر                                           | شرح پیوست                                          |
|------|------------|-----------|-------------------------------------------|------|------------|------------|---------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ۳۰   | ۳۹۸۱       | ۱۲۲۰۴۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی                   | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۷۵۵۷     | کتاب      | اندیشه سیاسی امام خمینی                                            | یحیی فوزی و فیض                                                    | ۱۳۸۸       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) |                                                    |
| ۳۱   | ۳۹۸۱       | ۱۲۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                      | ۲    | ۰          |            | تستی          | ۸۲۰۰     | کتاب      | القرآن الکریم                                                      | -                                                                  | ۱۳۰۰       | چاپ موجود                                      |                                                    |
| ۳۲   | ۳۹۸۱       | ۱۲۲۰۸۸۹   | ارزشهای دفاع مقدس                         | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۷۲۷۱     | کتاب      | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس                                   | هادی مراد پیری- مجتبی شربتی                                        | ۱۳۹۲       | سمت                                            |                                                    |
| ۳۳   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۳۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی       | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۶۸     | آزمایشی   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران                          | مهدی نظر پور                                                       | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۳۴   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۳۲۶۶   | کلیات حقوق شهروندی                        | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۱۱۷۱۱    | جزوه      | حقوق شهروندی                                                       | حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حامد صادقی زیاری                         | ۱۳۹۸       | دانشگاه پیام نور                               |                                                    |
| ۳۵   | ۳۹۸۱       | ۱۲۲۵۰۰۸   | زبان تخصصی                                | ۲    | ۰          | ۱۶         | تستی          | ۵۲۱۵     | آزمایشی   | زبان تخصصی کامپیوتر                                                | مهدی یوسفخانی- سید ناصربت- احمد فراهی                              | ۱۳۹۱       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۳۶   | ۳۹۸۱       | ۱۲۲۹۱۲۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران                | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۹۲۲۲     | کتاب      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی                                          | فاطمه جان احمدی                                                    | ۱۳۹۲       | نشر معارف                                      | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود              |
| ۳۷   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۲۵   | اندیشه اسلامی ۱                           | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۶۶     | آزمایشی   | اندیشه اسلامی ۱                                                    | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی                                      | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۳۸   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۲۶   | اندیشه اسلامی ۲                           | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۶۷     | آزمایشی   | اندیشه اسلامی ۲                                                    | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی                                      | ۱۳۹۱       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۳۹   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۲۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)                | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۷۳     | آزمایشی   | آیین زندگی - اخلاق کاربردی                                         | احمد حسین شریفی                                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۴۰   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۲۸   | تفسیر موضوعی قرآن                         | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۸۳۴۸     | آزمایشی   | تفسیر موضوعی قرآن کریم                                             | ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۴۱   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۲۹   | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)             | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۶۵     | آزمایشی   | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم                                      | محمد داودی                                                         | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۴۲   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۲۹   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                  | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۵۶۷۷     | آزمایشی   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                                           | مصطفی دلشاد تهرانی                                                 | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۴۳   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۴۴   | دانش خانواده و جمعیت                      | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | ۹۸۶۹     | کتاب      | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)                                  | جمعی از نویسندگان                                                  | ۱۳۹۵       | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)      |                                                    |
| ۴۴   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۱   | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی              | ۲    | ۰          | ۳۶         | تستی و تشریحی | ۵۲۸۰     | آزمایشی   | برنامه سازی پیشرفته                                                | احمد فراهی                                                         | ۱۳۹۸       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۴۵   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۲   | کارگاه کامپیوتر                           | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                          | -                                                                  | ۱۳۰۰       | -                                              |                                                    |
| ۴۶   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۳   | برنامه سازی پیشرفته                       | ۲    | ۰          | ۳۶         | تستی و تشریحی | ۱۱۶۱۲    | کتاب      | برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)                             | عین الله جعفرزاد قمی                                               | ۱۳۹۸       | علوم رایانه                                    | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۴۷   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۵   | تحلیل و طراحی سیستمها                     | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی          | ۶۶۶۱     | کتاب      | تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر              | جان دیلیو ست زینگر- رابرت بی جکسون- استیون دی برد                  | ۱۳۹۵       | آتی نگر                                        | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.     |
| ۴۸   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۶   | معماری کامپیوتر                           | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۸۳۴۱     | کتاب      | طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم) | دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا | ۱۳۹۶       | نیاز دانش                                      | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۴۹   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۷   | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | ۰    | ۱          | ۳۲         | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                          | -                                                                  | ۱۳۰۰       | -                                              |                                                    |
| ۵۰   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۰۸   | مدارهای الکتریکی                          | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۵۱۲۵     | آزمایشی   | مدارهای الکتریکی ۱                                                 | عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند                                  | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.       |
| ۵۱   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۱۰   | روش پژوهش و ارائه                         | ۲    | ۰          | ۲۴         | تستی          | ۱۰۷۴۰    | آزمایشی   | روش پژوهش و ارائه                                                  | شاعیدی- فراهی                                                      | ۱۳۹۶       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۵۲   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۱۲   | سیستم های عامل                            | ۲    | ۰          | ۳۶         | تستی و تشریحی | ۱۱۲۲۱    | آزمایشی   | سیستمهای عامل                                                      | الهام جری- سیدسعید آیت                                             | ۱۳۹۷       | پیام نور                                       |                                                    |
| ۵۳   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۱۳   | شبکه های کامپیوتری                        | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی          | ۹۷۵۴     | آزمایشی   | شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)                                   | Daoud, Kurose, Ross                                                | ۱۳۹۴       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود  |
| ۵۴   | ۳۹۸۱       | ۱۲۳۲۰۱۴   | ریزپردازنده و زبان اسمبلی                 | ۲    | ۰          | ۳۶         | تستی و تشریحی | ۹۴۴۹     | کتاب      | ریزپردازنده و زبان اسمبلی                                          | محمد مهدی همایونپور                                                | ۱۳۹۴       | شیخ بهانی                                      |                                                    |
| ۵۵   | ۳۹۸۱       | ۱۳۳۲۰۱۷   | طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال          | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۶۹۰۱     | کتاب      | طراحی خودکار مدارهای دیجیتال                                       | حسین صباغیان بیدگلی                                                | ۱۳۹۲       | جنگل                                           |                                                    |
| ۵۶   | ۳۹۸۱       | ۱۳۳۲۰۱۸   | مبانی رایانش امن                          | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۱۱۲۰۸    | کتاب      | مهندسی امنیت (ویراست دوم)                                          | راس جی اندرسون                                                     | ۱۳۹۶       | جهاد دانشگاهی اصفهان                           | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۵۷   | ۳۹۸۱       | ۱۳۳۲۰۱۹   | هوش مصنوعی و سیستمهای خیره                | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۵۸۰۲     | کتاب      | هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)                                          | استوارت راسل و پیتر نورویگ                                         | ۱۳۹۴       | علوم رایانه                                    | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.           |
| ۵۸   | ۳۹۸۱       | ۱۳۳۲۰۲۳   | توسعه امن نرم افزار                       | ۲    | ۰          | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۱۱۲۰۹    | کتاب      | اصول طراحی و توسعه نرم افزارهای مطمئن                              | رضا ابراهیمی آثانی- مهران علی دوست نیا                             | ۱۳۹۴       | نافوس                                          |                                                    |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

| ردیف | ترم  | شماره   | نام درس                         | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع    | نوع منبع | عنوان     | نویسنده                                                                   | مترجم                           | سال انتشار | ناشر                       | شرح پیوست                                                        |
|------|------|---------|---------------------------------|------|------------|-----------|---------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ۵۹   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۴ | امنیت سیستمهای پایه             | ۳    | ۰          | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۱۰۶۹۵    | کتاب      | امنیت در سیستم عامل های یونیکس و لینوکس                                   |                                 | ۱۳۹۵       | پندار پارس                 | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از اول فصل تا آخر ۸-۷) مطالعه شود. |
| ۶۰   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۵ | امنیت شبکه                      | ۳    | ۰          | ۳۰        | تشریحی        | ۹۹۶۳     | کتاب      | امنیت شبکه                                                                |                                 | ۱۳۹۵       | وینا                       |                                                                  |
| ۶۱   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۶ | مدیریت امنیت اطلاعات            | ۳    | ۰          | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۹۹۷۳     | کتاب      | مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران                       |                                 | ۱۳۹۵       | وینا                       |                                                                  |
| ۶۲   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۷ | مبانی رمزنگاری                  | ۳    | ۰          | ۲۴        | تشریحی        | ۹۵۸۴     | کتاب      | A Cryptography Primer                                                     | PHILIP N. KLEIN                 | ۱۳۹۲       | Cambridge University Press |                                                                  |
| ۶۳   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۸ | حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت | ۳    | ۰          | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۱۱۲۱۰    | کتاب      | حقوق فناوری اطلاعات: ادله الکترونیکی، اسناد الکترونیکی و امضای الکترونیکی | سیدطاهر حبیب زاده               | ۱۳۹۶       | نشر میزان                  | فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.                                        |
| ۶۴   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۱ | آزمایشگاه ریزپردازنده           | ۰    | ۱          | ۳۲        | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                                 | -                               | ۱۳۰۰       | -                          |                                                                  |
| ۶۵   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۳ | کارآموزی (در زمینه رایانش امن)  | ۰    | ۱          | ۳۲        | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                                 | -                               | ۱۳۰۰       | -                          |                                                                  |
| ۶۶   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۳۴ | پروژه رایانش امن                | ۰    | ۳          | ۹۶        | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                                 | -                               | ۱۳۰۰       | -                          |                                                                  |
| ۶۷   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۴۰ | مباحث ویژه ۱                    | ۳    | ۰          | ۲۴        | تستی          | ۱۱۲۱۹    | آزمایشی   | مهندسی اطلاعات                                                            | امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور | ۱۳۹۷       | پیام نور                   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                     |
| ۶۸   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۵۹ | مباحث ویژه ۲                    | ۳    | ۰          | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۱۱۲۵۱    | کتاب      | مبانی اینترنت اشیا                                                        | داود وحدت- محمد قیصری           | ۱۳۹۷       | آئی نگر                    |                                                                  |
| ۶۹   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۶۰ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار      | ۰    | ۱          | ۳۲        | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                                 | -                               | ۱۳۰۰       | -                          |                                                                  |
| ۷۰   | ۳۹۸۱ | ۱۳۳۲۰۸۶ | کارگاه برنامه نویسی متلب        | ۰    | ۱          | ۱۶        | تشریحی        | ۷۵۴۳     | فاقد منبع | بدون منبع                                                                 | -                               | ۱۳۰۰       | -                          |                                                                  |