

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۳- مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                               | ت | ع | تعداد ساعات تئوری | تعداد ساعات عملی | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع | عنوان   | نویسنده                                    | مترجم         | سال انتشار | انتشار میلادی | ناشر                 | شرح پیوست  |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|---|---|-------------------|------------------|---------------|------------|----------|---|--|---------------|------------|---------------|----------------------|--|
| ۱    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۱۴۰۷   | ریاضی عمومی ۱                         | ۳ | ۰ | ۳۴                |                  | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶       | آزمایشی  | ریاضیات عمومی ۱   | جلیل واعظی                                 |               | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱          | 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 ۱۳۱ 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 |
| ۲    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۱۴۰۸   | ریاضی عمومی ۲                         | ۳ | ۰ | ۳۴                |                  | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴       | آزمایشی  | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)                     | محمد مهدی ابراهیمی                         |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             | از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.  |
| ۳    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۱۴۰۹   | معادلات دیفرانسیل                     | ۳ | ۰ | ۳۴                |                  | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴       | آزمایشی  | معادلات دیفرانسیل معمولی                                      | جمال صفار اردبیلی                          |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             |  |
| ۴    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۱۴۱۱   | ریاضیات مهندسی                        | ۳ | ۰ | ۳۴                |                  | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲       | آزمایشی  | ریاضیات مهندسی  | مسعود ساروی- مسعود شفیعی                   |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             |  |
| ۵    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۲۳۴۵   | بیوشیمی                               | ۳ | ۰ | ۳۰                |                  | تستی          | ۴۹۸۷       | قطعی     | مبانی بیوشیمی   | عذرا ربانی جادگانی                         |               | ۱۳۸۸       | ۲۰۰۹          | پیام نور             |  |
| ۶    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۲۳۴۶   | بیوفیزیک                              | ۲ | ۰ | ۱۶                |                  | تستی          | ۴۹۸۹       | آزمایشی  | بیوفیزیک  | سید محمد مسعود شوشتریان                    |               | ۱۳۹۱       | ۲۰۱۳          | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |
| ۷    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۲۳۶۲   | فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه             | ۳ | ۱ | ۳۴                | ۲۲               | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸       | آزمایشی  | فیزیک پایه ۱ - مکانیک   | هریس بنسون                                 | محمدرضا بهاری | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱          | پیام نور             | و انجام ۱۰ آزمایش.   |
| ۸    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۲۳۶۴   | فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه             | ۳ | ۱ | ۳۴                | ۲۲               | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲       | آزمایشی  | فیزیک پایه ۲  | محمد ابراهیم ابوظاطمی                      |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.   |
| ۹    | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۳۳۷۲   | فیزیک پزشکی                           | ۳ | ۰ | ۳۶                |                  | تشریحی        | ۱۳۰۰۰      | آزمایشی  | فیزیک پزشکی   | علی حیدری چالشری                           |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | دانشگاه پیام نور     | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۱۰   | ۴۰۰۲       | ۱۱۱۴۳۹۶   | شیمی عمومی ۱                          | ۳ | ۰ | ۳۴                |                  | تستی و تشریحی | ۵۰۶۳       | قطعی     | شیمی عمومی ۱  | سید احمد میرشکرایی                         |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.  |
| ۱۱   | ۴۰۰۲       | ۱۱۳۱۰۵۰   | شناخت محیط زیست                       | ۳ | ۰ | ۱۶                |                  | تستی          | ۵۲۳۹       | درستنامه | شناخت محیط زیست   | بنفشه برخوردار                             |               | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱          | پیام نور             |  |
| ۱۲   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۱۴۱۰   | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۰      | آزمایشی  | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                           | امیر خواص و دیگران                         |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۱۳   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۲۳۵۵   | زبان خارجی                            | ۳ | ۰ | ۱۸                |                  | تستی          | ۱۱۹۰۸      | کتاب     | زبان انگلیسی عمومی  | دکتر جعفری گوهر                            |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | پیام نور             |  |
| ۱۴   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۳۳۰۹   | فارسی                                 | ۳ | ۰ | ۱۸                |                  | تستی          | ۴۹۶۷       | درستنامه | فارسی عمومی   | گروه مولفان                                |               | ۱۳۹۸       | ۲۰۱۹          | پیام نور             | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.  |
| ۱۵   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۴۲۹   | تربیت بدنی ویژه                       | ۰ | ۱ | ۱۶                |                  | تستی          | ۵۰۷۷       | آزمایشی  | تربیت بدنی عمومی ۱  | ابوالفضل فراهانی                           |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             |  |
| ۱۶   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۴۳۰   | ورزش ویژه                             | ۰ | ۱ | ۱۶                |                  | تستی          | ۴۹۸۲       | قطعی     | تربیت بدنی عمومی ۲  | ابوالفضل فراهانی                           |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             |  |
| ۱۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۴۳۱   | تربیت بدنی                            | ۰ | ۱ | ۱۶                |                  | تستی          | ۵۰۷۷       | آزمایشی  | تربیت بدنی عمومی ۱  | ابوالفضل فراهانی                           |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             |  |
| ۱۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۴۳۲   | ورزش ۱                                | ۰ | ۱ | ۱۶                |                  | تستی          | ۴۹۸۲       | قطعی     | تربیت بدنی عمومی ۲  | ابوالفضل فراهانی                           |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور             |  |
| ۱۹   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۰۸   | کارآفرینی                             | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۵۲۶۹       | کتاب     | مبانی کارآفرینی   | علی اکبراحمدی - حسن درویش                  |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۴          | پیام نور             | فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.   |
| ۲۰   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۰۴۳۴   | انقلاب اسلامی ایران                   | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۷      | آزمایشی  | زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران | مصطفی ملکوتیان                             |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۲۱   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۰۴۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۲      | آزمایشی  | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)                     | یحیی فوزی نویسگرانی                        |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۲۲   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۲ | ۰ |                   |                  | تستی          | ۸۲۰۰       | کتاب     | القرآن الکریم   | -  |               | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | چاپ موجود            |  |
| ۲۳   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۰۸۸۹   | ارزشهای دفاع مقدس                     | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۷۲۷۱       | کتاب     | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس                              | هادی مراد پیری- مجتبی شریفی                |               | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | سمت                  |  |
| ۲۴   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۳۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۲۹      | آزمایشی  | مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.               | محسن ملک افضل اردکانی                      |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۲۵   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۳۳۶۶   | کلیات حقوق شهروندی                    | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۷۱۱      | جزوه     | حقوق شهروندی  | حسن خسروی- حسین آل کحیاف- حاتم صادقی زبازی |               | ۱۳۹۸       | ۲۰۱۹          | دانشگاه پیام نور     |  |
| ۲۶   | ۴۰۰۲       | ۱۳۲۹۱۳۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۱      | آزمایشی  | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام                                      | زهرا اسلامی فرد                            |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۲۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۳۰۲۵   | اندیشه اسلامی ۱                       | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۶      | آزمایشی  | معارف اسلامی ۱  | محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی                |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۲۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۳۰۲۶   | اندیشه اسلامی ۲                       | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۸      | آزمایشی  | معارف اسلامی ۲  | محسن جوادی- علیرضا امینی                   |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۲۹   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۳۰۲۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی )           | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۵۳      | آزمایشی  | آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)                      | احمدحسین شریفی                             |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |
| ۳۰   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۳۰۲۸   | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۲ | ۰ | ۱۲                |                  | تستی          | ۱۱۹۴۳      | آزمایشی  | تفسیر موضوعی قرآن کریم  | جمعی از نویسندگان                          |               | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | چاپ دانشگاه پیام نور |  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                                    | واحد | تعداد ساعات | نوع امتحان | شماره منبع | عنوان | نویسنده  | مترجم | سال انتشار | انتشار | شرح پیوست                               |
|------|------------|-----------|--|------|-------------|------------|------------|-------|--|-------|------------|--------|---|
| ۳۱   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۰۲۹    | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)               | ۲    | ۰           | ۱۲         | آزمایشی    | ۱۱۹۴۵ | اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم                                 |       | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰   | چاپ دانشگاه پیام نور                    |
| ۳۲   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۰۲۹    | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                   | ۲    | ۰           | ۱۲         | آزمایشی    | ۱۱۹۴۴ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                                     |       | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰   | چاپ دانشگاه پیام نور                    |
| ۳۳   | ۴۰۰۲       | ۱۳۳۰۴۴    | دانش خانواده و جمعیت                       | ۲    | ۰           | ۱۲         | آزمایشی    | ۱۱۹۵۱ | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)                            |       | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰   | چاپ دانشگاه پیام نور                    |
| ۳۴   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۰۱۴   | ترمودینامیک و انتقال حرارت                 | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب       | ۵۸۷۵  | ترمودینامیک- بانگوش مهندسی- ویرایش سوم                       |       | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۴   | متفکران                                 |
| ۳۵   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۰۱۷   | دینامیک ماشین                              | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب       | ۱۰۷۰۳ | دینامیک ماشین  |       | ۱۳۹۶       | ۲۰۱۷   | پیدار                                   |
| ۳۶   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۰۲۶   | طراحی اجزا ۱                               | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب       | ۹۰۱۹  | طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)                               |       | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۵   | دانش نگار                               |
| ۳۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۰۹۱   | مکانیک سیالات                              | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب       | ۱۳۱۰۷ | مکانیک سیالات ۱  |       | ۱۴۰۰       | ۲۰۲۱   | دانشگاه پیام نور                        |
| ۳۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۰۹۲   | استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی     | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب       | ۷۵۶۹  | استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی                       |       | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر       |
| ۳۹   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۱۳۶   | خواص مواد مهندسی                           | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب       | ۱۰۷۰۱ | اصول علم مواد  |       | ۱۳۹۶       | ۲۰۱۷   | پیدار                                   |
| ۴۰   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۰۷   | اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | ۳    | ۰           | ۲۰         | کتاب       | ۱۳۱۰۵ | کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق       |       | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰   | انتشارات مهکار                          |
| ۴۱   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۱۷   | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی             | ۳    | ۰           | ۳۶         | آزمایشی    | ۱۲۰۰۰ | فیزیک پزشکی  |       | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰   | دانشگاه پیام نور                        |
|      | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۱۷   | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی             |      |             |            | کتاب       | ۷۵۹۹  | تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱                           |       | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) |
| ۴۲   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۲۴   | آناتومی                                    | ۳    | ۰           | ۳۰         | کتاب       | ۹۴۵۶  | کلیات آناتومی  |       | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۴   | بابازاده- اشراقه                        |
| ۴۳   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۲۹   | آمار حیاتی و احتمالات                      | ۳    | ۰           | ۳۴         | کتاب       | ۹۴۳۵  | آمار و احتمالات کاربردی                                      |       | ۱۳۹۴       | ۲۰۱۰   | آزاده                                   |
| ۴۴   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۳۲   | فیزیولوژی و آزمایشگاه                      | ۲    | ۱           | ۳۲         | کتاب       | ۹۸۷۱  | خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - جان ادوارد هال ویرایش ۱۲ |       | ۱۳۹۷       | ۲۰۱۸   | اندیشه رفیع                             |
| ۴۵   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۳۷   | گزارش نویسی فنی                            | ۲    | ۰           | ۱۶         | کتاب       | ۶۴۰۹  | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)                    |       | ۱۳۹۶       | ۲۰۱۴   | جلوه                                    |
| ۴۶   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۳۸   | طراحی و تولید به کمک کامپیوتر              | ۲    | ۰           | ۱۶         | آزمایشی    | ۱۱۵۸۳ | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر                                 |       | ۱۳۹۷       | ۲۰۱۸   | دانشگاه پیام نور                        |
| ۴۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۴۰   | اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها           | ۳    | ۰           | ۳۴         | آزمایشی    | ۱۱۱۴۳ | ارتز و پروتز   |       | ۱۳۹۷       | ۲۰۱۸   | دانشگاه پیام نور                        |
|      | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۴۰   | اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها           |      |             |            | کتاب       | ۹۵۳۰  | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)           |       | ۱۳۸۸       | ۲۰۰۹   | دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات |
| ۴۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۴۲   | فیزیک بیومتریال                            | ۲    | ۰           | ۳۰         | کتاب       | ۶۲۵۰  | اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)                   |       | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳   | دانشگاه اصفهان                          |
| ۴۹   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۸۰۴۸   | اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی       | ۳    | ۰           | ۳۶         | کتاب       | ۱۱۱۴۴ | بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول    |       | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۶   | اطمینان                                 |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                                     | واحد | تعداد ساعات تئوری | تعداد ساعات عملی | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان                                       | نویسنده  | مترجم  | سال انتشار | انتشار میلادی | ناشر                                    | شرح پیوست  |
|------|------------|-----------|---|------|-------------------|------------------|---------------|------------|-----------|---|--|--|------------|---------------|---|--|
| ۵۰   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۰   | تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تشریحی        | ۷۵۹۹       | کتاب      | تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱          | جان ویستر  | سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی | ۱۳۹۳       | ۲۰۱۳          | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) | فصل ۳ (از ۳۰۱ تا ۳۰۲)، فصل ۶ (از ۶۰۱ تا ۶۰۵ و ۶۰۷ تا ۸۰۸ (۶ مطالعه شود   |
|      | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۰   | تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی |      |                   |                  | تشریحی        | ۹۴۳۹       | کتاب      | تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)     | ویستر  | سیامک نجاریان - سهراب صامی                           | ۱۳۹۲       | ۲۰۰۹          | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)  | فصل ۱۳ مطالعه شود.   |
| ۵۱   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۲   | زبان تخصصی مهندسی پزشکی                     | ۲    | ۰                 | ۳۴               | تستی          | ۱۱۹۹۹      | آزمایشی   | زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی                 | فرشته قاسمی  |  | ۱۳۹۹       | ۲۰۲۰          | دانشگاه پیام نور                        |  |
| ۵۲   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۲   | دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی          | ۲    | ۰                 | ۳۶               | تشریحی        | ۵۸۷۴       | کتاب      | ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد۱         | سینگریسیواس رانو                                       | بهرام پوستی  | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۳          | متفکران                                 | فصل های ۱ (به جزء بخشهای ۲-۱، ۲-۱، ۲-۵-۱، ۲-۵-۱، ۲-۹-۱، ۲-۹-۱ تا ۱۱-۱ تا ۱۵-۱)، ۲ (به جزء بخشهای ۲-۳، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۶-۲، ۲-۶-۵، ۲-۶-۷، ۲-۷ تا ۱۱-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا ۵-۳ (۱۴-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۵-۴، ۲-۶ تا ۱۱-۴) مطالعه شود. |
|      | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۳   | دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی          |      |                   |                  | تشریحی        | ۵۹۰۱       | کتاب      | دینامیک ( مکانیک مهندسی)                    | جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ                           | سینا سینایی  | ۱۳۹۴       | ۲۰۱۵          | نما - جهان فردا                         | فصل های ۲ (به جزء بخش ۷-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا ۸ (۱۵-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۸-۴)، ۵ (به جز بخش ۵-۵) و ۶ (به جزء بخش های ۷-۶، ۸-۶ و ۹-۶) مطالعه شود.  |
| ۵۳   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۶   | کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی              | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تستی و تشریحی | ۹۸۶۴       | کتاب      | مبانی بیومکانیک (جلد اول)                   | سوزان جی. هال  | سیامک نجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی               | ۱۳۹۳       | ۲۰۱۴          | دانشگاه صنعتی امیرکبیر                  | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.  |
| ۵۴   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۷   | ارتزوپروتز                                  | ۳    | ۰                 | ۳۰               | تستی و تشریحی | ۱۱۱۴۳      | آزمایشی   | ارتز و پروتز                                | نیمآ جمشیدی، پرستو سلجوقیان                            |  | ۱۳۹۷       | ۲۰۱۸          | دانشگاه پیام نور                        | فصل های ۱، ۲، ۳ ( به جز بخش اصول مکانیکی طراحی وولچر تا آخر فصل ) ، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود   |
| ۵۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۸   | کینزیولوژی و بیومکانیک مقدماتی              | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تشریحی        | ۹۸۶۵       | کتاب      | مبانی بیومکانیک (جلد دوم)                   | سوزان جی. هال  | سیامک نجاریان، مهناز ایرانی، بهرخ عاصی               | ۱۳۹۴       | ۲۰۱۵          | دانشگاه صنعتی امیرکبیر                  | فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.  |
| ۵۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۵۹   | مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی     | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تشریحی        | ۹۹۶۸       | کتاب      | زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت     | سیامک نجاریان -معصومه حق بین                           |  | ۱۳۹۶       | ۲۰۱۰          | انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر        | فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود   |
| ۵۷   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۶۶   | پروژه                                       | ۳    | ۰                 | ۳۶               | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع                                   | -  | -  | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                                       |  |
| ۵۸   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۶۷   | کارورزی                                     | ۰    | ۳                 | ۶۴               | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع                                   | -  | -  | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                                       |  |
| ۵۹   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۶۸   | آزمایشگاه مقاومت مصالح                      | ۰    | ۱                 | ۳۲               | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع                                   | -  | -  | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                                       |  |
| ۶۰   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۷۰   | نگرش سیستمی و مهندسی سیستم                  | ۳    | ۰                 | ۳۰               | تستی و تشریحی | ۱۱۱۴۹      | کتاب      | روشهای نوین تحلیل و طراحی سیستمها           | محمدحسین فاضل زرندي                                    |  | ۱۳۹۳       | ۲۰۱۴          | نیاز دانش                               | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۵   |
| ۶۱   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۷۱   | مباحث ویژه ۱                                | ۳    | ۰                 | ۳۴               | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع                                   | -  | -  | ۱۳۰۰       | ۱۹۲۱          | -                                       |  |
| ۶۲   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۷۲   | اصول فیزیوتراپی                             | ۲    | ۰                 | ۳۰               | تشریحی        | ۱۱۵۹۶      | کتاب      | عوامل فیزیکی در توانبخشی از تحقیق تا کاربرد | میشل اچ. کامرون  | مرضیه سعیدی کلشادی                                   | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۶          | ستایش هستی                              | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.  |
| ۶۳   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۰۷۵   | بهداشت عمومی                                | ۱    | ۰                 | ۸                | تستی          | ۵۸۵۳       | کتاب      | کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)              | علی صادقی حسن آبادی                                    |  | ۱۳۹۳       | ۲۰۱۳          | گپ                                      | فصل ۱ حذف شود.   |
| ۶۴   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۹۰۱۱   | مدارهای الکتریکی ۱                          | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تستی و تشریحی | ۵۱۳۵       | آزمایشی   | مدارهای الکتریکی ۱                          | عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند                       |  | ۱۳۹۰       | ۲۰۱۱          | پیام نور                                | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.   |
| ۶۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۹۰۱۹   | الکترونیک ۱                                 | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تستی و تشریحی | ۸۰۲۷       | کتاب      | مبانی الکترونیک جلد۱                        | میرعشقی  |  | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۶          | شیخ بهایی                               | فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۹۰۳۲   | تجزیه و تحلیل سیستمها                       | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تستی و تشریحی | ۱۱۷۹۰      | کتاب      | سیگنالها و سیستم ها                         | سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی |  | ۱۳۹۸       | ۲۰۱۹          | پیام نور                                |  |
| ۶۷   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۹۱۰۲   | کنترل سیستمهای خطی                          | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تستی و تشریحی | ۱۰۳۵۸      | آزمایشی   | سیستمهای کنترل خطی                          | محمدحسن منصوری- ابراهیم صافیزاده                       |  | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۶          | پیام نور                                |  |
| ۶۸   | ۴۰۰۳       | ۱۵۱۱۰۳۷   | رباتیک                                      | ۳    | ۰                 | ۳۰               | تشریحی        | ۵۹۹۸       | کتاب      | مکانیک و کنترل در رباتیک                    | جان کریگ   | علی مقداری   | ۱۳۹۶       | ۲۰۱۵          | دانشگاه صنعتی شریف                      | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۶۹   | ۴۰۰۳       | ۱۵۱۱۰۷۷   | مدارهای منطقی                               | ۳    | ۰                 | ۳۶               | تستی و تشریحی | ۱۱۱۶۷      | آزمایشی   | مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)        | داود کریم زادگانمقدم-فریا رحمانیان                     |  | ۱۳۹۷       | ۲۰۱۸          | پیام نور                                |  |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس               | واحد |   | تعداد ساعات |      | شماره منبع | نوع منبع | عنوان                 | نویسنده                         | مترجم | سال انتشار | انتشار میلادی | ناشر     | شرح پیوست   |
|------|------------|-----------|-----------------------|------|---|-------------|------|------------|----------|-----------------------|---------------------------------|-------|------------|---------------|----------|---|
|      |            |           |                       | ت    | ع | تئوری       | عملی |            |          |                       |                                 |       |            |               |          |   |
| ۷۰   | ۴۰۰۲       | ۱۵۱۱۰۸۰   | محاسبات عددی          | ۳    | ۰ | ۳۴          |      | ۱۰۴۱۳      | آزمایشی  | روشهای محاسبات عددی   | فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری |       | ۱۳۹۵       | ۲۰۱۶          | پیام نور | فصل های ۲ (بخش ۳-۷)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود |
| ۷۱   | ۴۰۰۲       | ۱۵۱۱۰۹۱   | برنامه نویسی کامپیوتر | ۲    | ۰ | ۳۰          |      | ۸۱۸۹       | آزمایشی  | برنامه سازی پیشرفته C | داود کریم زادگان مقدم           |       | ۱۳۹۲       | ۲۰۱۳          | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.                               |