

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۹- مهندسی مکانیک- خودرو

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۳:۵۲ - ۱۱/۰۳/۱۴۰۰  
صفحه: ۱ از ۳

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                               | واحد | تعداد ساعات تئوری | نوع امتحان | شماره منبع    | نوع منبع | عنوان           | نویسنده                                                       | مترجم                                               | سال انتشار | ناشر                 | شرح پیوست                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|------|-------------------|------------|---------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۱۴۰۷   | ریاضی عمومی ۱                         | ۳    | ۰                 | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶     | آزمایشی         | ریاضیات عمومی ۱                                               | جلیل واعظی                                          | ۱۳۹۰       | پیام نور             | فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ 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 |
| ۲    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۱۴۰۸   | 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             | از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.                                                                                                                                                              |
| ۳    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۱۴۰۹   | معادلات دیفرانسیل                     | ۳    | ۰                 | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴     | آزمایشی         | معادلات دیفرانسیل معمولی                                      | جمال صفر اردبیلی                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۴    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۱۴۱۱   | ریاضیات مهندسی                        | ۳    | ۰                 | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۶۹۸۳     | آزمایشی         | ریاضیات مهندسی                                                | مسعود ساروی- مسعود شفیعی                            | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۵    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۲۳۵۸   | فیزیک عمومی 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 و ۱۰ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                  |
| ۶    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۲۳۵۹   | فیزیک عمومی ۲                         | ۳    | ۰                 | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲     | آزمایشی         | فیزیک پایه ۲                                                  | محمد ابراهیم ابوکاظمی                               | ۱۳۹۲       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۱۰-۷) مطالعه شود.                                                                               |
| ۷    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۳۳۶۰   | آزمایشگاه فیزیک ۱                     | ۰    | ۱                 | ۳۲         | طبق نظر استاد | ۵۱۶۲     | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱                              | احمد بابانژاد دهکلی                                 | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۸    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۳۳۶۳   | آزمایشگاه فیزیک ۲                     | ۰    | ۱                 | ۳۲         | طبق نظر استاد | ۵۱۸۸     | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲                                   | هوشنگ نخوی                                          | ۱۳۹۰       | پیام نور             | انجام ۱۰ آزمایش                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۹    | ۴۰۰۳       | ۱۱۱۳۳۹۵   | شیمی عمومی                            | ۳    | ۰                 | ۲۴         | تستی و تشریحی | ۵۰۶۲     | فقطی            | شیمی عمومی ۱                                                  | سید احمد میرشکریایی                                 | ۱۳۹۲       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۰   | ۴۰۰۳       | ۱۱۳۱۰۵۰   | شناخت محیط زیست                       | ۳    | ۰                 | ۱۶         | تستی          | ۵۲۳۹     | درسنامه         | شناخت محیط زیست                                               | بنفشه برخوردار                                      | ۱۳۹۰       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۱   | ۴۰۰۳       | ۱۲۱۱۴۱۰   | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۰    | آزمایشی         | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                           | امیر خواص و دیگران                                  | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۲   | ۴۰۰۳       | ۱۲۱۲۳۵۵   | زبان خارجی                            | ۳    | ۰                 | ۱۸         | تستی          | ۱۱۹۰۸    | کتاب            | زبان انگلیسی عمومی                                            | دکتر جعفری گوهر                                     | ۱۳۹۹       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۳   | ۴۰۰۳       | ۱۲۱۳۴۱۱   | آشنایی با زبان ترکمنی                 | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۰۹۱۶    | کتاب            | زبان و ادبیات ترکمنی                                          | ابراهیم بدخششان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخششان | ۱۳۹۶       | صحرا دانش            | از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۱۴   | ۴۰۰۳       | ۱۲۱۳۳۰۹   | فارسی                                 | ۳    | ۰                 | ۱۸         | تستی          | ۴۹۶۷     | درسنامه         | فارسی عمومی                                                   | گروه مولفان                                         | ۱۳۹۸       | پیام نور             | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.                                                                                                                                                                                              |
| ۱۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۳۲۹   | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱                 | ۱۶         | تستی          | ۵۰۷۷     | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱                                            | ابوالفضل فراهانی                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۳۳۰   | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱                 | ۱۶         | تستی          | ۴۹۸۳     | فقطی            | تربیت بدنی عمومی ۲                                            | ابوالفضل فراهانی                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۷   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۳۳۱   | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱                 | ۱۶         | تستی          | ۵۰۷۷     | آزمایشی         | تربیت بدنی عمومی ۱                                            | ابوالفضل فراهانی                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۸   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۳۳۲   | ورزش ۱                                | ۰    | ۱                 | ۱۶         | تستی          | ۴۹۸۳     | فقطی            | تربیت بدنی عمومی ۲                                            | ابوالفضل فراهانی                                    | ۱۳۹۲       | پیام نور             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۹   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۸۸۰۸   | کارآفرینی                             | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۵۲۶۹     | کتاب            | مبانی کارآفرینی                                               | علی اکبراحمدی - حسن درویش                           | ۱۳۹۲       | پیام نور             | فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۲۰   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۰۳۲۴   | انقلاب اسلامی ایران                   | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۷    | آزمایشی         | زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران | مصطفی ملکوتیان                                      | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۱   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۰۴۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۲    | آزمایشی         | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)                                  | یحیی فوزی تویسرکانی                                 | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۲   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم                  | ۳    | ۰                 |            | تستی          | ۸۲۰۰     | کتاب            | القرآن الکریم                                                 | -                                                   | ۱۳۰۰       | چاپ موجود            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۳   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۰۸۸۹   | ارزشهای دفاع مقدس                     | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۷۳۷۱     | کتاب            | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس                              | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی                        | ۱۳۹۲       | سمت                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۴   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۳۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۳۹    | آزمایشی         | مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.               | محسن ملک افضل اردکانی                               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۳۲۶۶   | کلیات حقوق شهروندی                    | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۷۱۱    | جزوه            | حقوق شهروندی                                                  | حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری          | ۱۳۹۸       | دانشگاه پیام نور     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۲۹۱۲۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۱    | آزمایشی         | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام                                      | زهرا اسلامی فرد                                     | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۷   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۳۵   | اندیشه اسلامی ۱                       | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۶    | آزمایشی         | معارف اسلامی ۱                                                | محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی                         | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۸   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۳۶   | اندیشه اسلامی ۲                       | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۸    | آزمایشی         | معارف اسلامی ۲                                                | محسن جوادی- علیرضا امینی                            | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۲۹   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۳۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۵۲    | آزمایشی         | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)                       | احمدحسین شریفی                                      | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۳۰   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۳۸   | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۳    | ۰                 | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۳    | آزمایشی         | تفسیر موضوعی قرآن کریم                                        | جمعی از نویسندگان                                   | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                                   | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان                                          | نویسنده                                                                                          | مترجم                 | سال انتشار | ناشر                               | شرح پیوست                                                                                                                                                                            |
|------|------------|-----------|-------------------------------------------|------|------------|---------------|------------|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۱   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۳۹   | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)              | ۰    | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۵      | آزمایشی   | اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم                    | مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح |                       | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور               |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۲   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۳۹   | تفسیرموضوعی نهج البلاغه                   | ۲    | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۴۴      | آزمایشی   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                       | علی رهبر اسلامی                                                                                  |                       | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور               |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۳   | ۴۰۰۳       | ۱۳۳۲۰۴۴   | دانش خانواده و جمعیت                      | ۲    | ۱۲         | تستی          | ۱۱۹۵۱      | آزمایشی   | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)              | جمعی از نویسندگان                                                                                |                       | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور               |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۴   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۴۰۵۴   | مدیریت و کنترل پروژه                      | ۳    | ۲۰         | تستی          | ۸۱۹۷       | آزمایشی   | مدیریت پروژه                                   | منصور آجورلو                                                                                     |                       | ۱۳۹۲       | پیام نور                           |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۰۴   | نقشه کشی صنعتی ۱                          | ۱    | ۸          | تشریحی        | ۱۱۰۰۵      | کتاب      | نقشه‌کشی و رسم فنی ۱                           | کیوان میرزایی                                                                                    |                       | ۱۳۹۷       | پیدار                              |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۰۹   | استاتیک                                   | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۱۰۶۸۹      | آزمایشی   | استاتیک                                        | امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری                                                 |                       | ۱۳۹۶       | پیام نور                           |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۷   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۱۰   | نقشه کشی صنعتی ۲                          | ۱    | ۸          | تشریحی        | ۱۰۷۰۲      | کتاب      | نقشه‌کشی صنعتی ۲                               | کیوان میرزایی                                                                                    |                       | ۱۳۹۶       | پیدار                              |                                                                                                                                                                                      |
| ۳۸   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۱۲   | مقاومت مصالح ۱                            | ۳    | ۳۶         | تشریحی        | ۶۳۲۸       | کتاب      | مقاومت مصالح                                   | فریدبالدی،بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک                                      | بهرام پوستی           | ۱۳۹۵       | متفکران                            | فصل های ۳،۱(به جز بخش ۱-۶)، ۳(به جز بخش های ۴-۸ تا ۱۵-۴)، ۵(به جز بخش های ۵-۶)، ۶(به جز بخش های ۶-۸، ۸-۶، ۹-۶) و ۷(به جز بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۸-۷ تا ۱۰-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷)) مطالعه شود. |
| ۳۹   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۱۳   | دینامیک                                   | ۴    | ۴۸         | تشریحی        | ۵۹۰۱       | کتاب      | دینامیک ( مکانیک مهندسی)                       | جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ                                                                     | سینا سینیایی          | ۱۳۹۴       | نما - جهان فردا                    | از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۱۳-۳، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود                                                                                                      |
| ۴۰   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۱۵   | علم مواد                                  | ۳    | ۳۰         | تستی و تشریحی | ۱۰۷۰۱      | کتاب      | اصول علم مواد                                  | وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی                                                                  |                       | ۱۳۹۶       | پیدار                              |                                                                                                                                                                                      |
| ۴۱   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۱۷   | دینامیک ماشین                             | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۱۰۷۰۳      | کتاب      | دینامیک ماشین                                  | محسن تاجیک، رضا رشیدی مبینی، یوسف صفرخانلو                                                       |                       | ۱۳۹۶       | پیدار                              |                                                                                                                                                                                      |
| ۴۲   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۱۹   | ترمودینامیک ۱                             | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۵۸۷۵       | کتاب      | ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم         | یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز                                                                    | بهرام پوستی           | ۱۳۹۵       | متفکران                            | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.                                                                                                                                                   |
| ۴۳   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۲۰   | مقاومت مصالح ۲                            | ۲    | ۲۰         | تشریحی        | ۶۳۲۸       | کتاب      | مقاومت مصالح                                   | فریدبالدی،بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک                                      | بهرام پوستی           | ۱۳۹۵       | متفکران                            | فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ (مطالعه شود).                                                                                                                      |
| ۴۴   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۲۱   | مکانیک سیالات ۱                           | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۱۲۱۰۷      | کتاب      | مکانیک سیالات ۱                                | امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی                                                             |                       | ۱۴۰۰       | دانشگاه پیام نور                   |                                                                                                                                                                                      |
| ۴۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۲۳   | ترمودینامیک ۲                             | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۵۸۷۵       | کتاب      | ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم         | یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز                                                                    | بهرام پوستی           | ۱۳۹۵       | متفکران                            | فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.                                                                                                                                   |
| ۴۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۲۳   | مکانیک سیالات ۲                           | ۳    | ۳۶         | تشریحی        | ۸۹۶۷       | کتاب      | مکانیک سیالات                                  | فرانک م. وایت                                                                                    | ملک‌زاده، کاشانی حصار | ۱۳۹۳       | نما- جهان فردا                     | فصل ۵، ۶ تا پایان ۹-۶، ۸، ۷ تا پایان ۵-۸، ۹ تا پایان ۸-۹، ۱۰ تا پایان ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.                                                                            |
| ۴۷   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۲۵   | آزمایشگاه مقاومت مصالح                    | ۰    | ۱          | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع                                      | -                                                                                                | -                     | ۱۳۰۰       | -                                  |                                                                                                                                                                                      |
| ۴۸   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۲۶   | طراحی اجزا ۱                              | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۹۰۱۹       | کتاب      | طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)                 | شیگل-ی بادیناس                                                                                   | غلامرضا زارع‌پور      | ۱۳۹۵       | دانش‌نگار                          | فصل های ۱، ۵، ۹، ۸، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                                                                                                                                            |
| ۴۹   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۶۷   | آزمایشگاه مکانیک سیالات                   | ۰    | ۱          | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع                                      | -                                                                                                | -                     | ۱۳۰۰       | -                                  |                                                                                                                                                                                      |
| ۵۰   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۰۷۰   | ارتعاشات مکانیکی                          | ۳    | ۲۶         | تشریحی        | ۱۱۸۹۸      | کتاب      | تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن                  | تامسون، داهله                                                                                    | اردشیر کرمی محمدی     | ۱۳۹۷       | نویردازان                          | فصل های ۱، ۲ (بجز ۵-۲)، ۳ (بخش های ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۵، ۷-۲، ۸-۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۵-۴)، ۵، ۷ (از ۱-۷ تا ۱-۷ تا ۲۰-۷) مطالعه شود                                      |
| ۵۱   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۱۰۷   | زبان تخصصی مکانیک                         | ۲    | ۲۰         | تستی و تشریحی | ۱۱۸۹۷      | کتاب      | English for Students of Mechanical Engineering | قاسمعلی آزادی، سید شرف‌الدین حسینی، مهدی حاجیان                                                  |                       | ۱۳۹۹       | جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان |                                                                                                                                                                                      |
| ۵۲   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۱۲۶   | طراحی اجزا ۲                              | ۳    | ۳۶         | تشریحی        | ۱۰۶۹۰      | کتاب      | طراحی اجزای ۲                                  | میلاد صادق یزدی - سید علی لطیفی رستمی                                                            |                       | ۱۳۹۵       | پیام نور                           |                                                                                                                                                                                      |
| ۵۳   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۱۲۸   | کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی            | ۰    | ۱۶         | طبق نظر استاد | ۷۱۲۴       | درسنامه   | کارگاه ماشین ابزار                             | آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی                                                       |                       | ۱۳۹۲       | پیام نور                           |                                                                                                                                                                                      |
| ۵۴   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۱۳۷   | آزمایشگاه ترمودینامیک                     | ۰    | ۱          | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع                                      | -                                                                                                | -                     | ۱۳۰۰       | -                                  |                                                                                                                                                                                      |
| ۵۵   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۱۳۸   | سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه | ۲    | ۱۶         | تشریحی        | ۶۱۴۶       | کتاب      | گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی   | جیمز جانسون                                                                                      | اکبر شیرخورشیدیان     | ۱۳۹۶       | طراح                               |                                                                                                                                                                                      |
| ۵۶   | ۴۰۰۳       | ۱۳۱۵۱۳۹   | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات        | ۰    | ۱          | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع                                      | -                                                                                                | -                     | ۱۳۰۰       | -                                  |                                                                                                                                                                                      |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                        | واحد | تعداد ساعات تئوری | نوع آزمون | شماره منبع    | نوع منبع | عنوان     | نویسنده                                         | مترجم                              | سال انتشار                   | ناشر             | شرح پیوست                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|------|------------|-----------|--------------------------------|------|-------------------|-----------|---------------|----------|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۱۴۰   | انتقال حرارت ۱                 | ۳    | ۰                 | ۲۶        | تشریحی        | ۵۹۸۸     | کتاب      | مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)    | فرانک این‌کروپرا- دیوید دویت       | علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی  | ۱۳۹۵             | دانشگاه اصفهان                                                                                                                                                                                                                                                               | فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۴-۲، فصل ۶ از بخش ۶-۱ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۷-۱ تا پایان بخش ۷-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.         |
| ۵۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۱۹۰   | کارگاه جوشکاری و ورقکاری       | ۰    | ۱                 | ۱۶        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۵۹   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۱۹۱   | کارگاه اتومکانیک               | ۰    | ۱                 | ۱۶        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۰   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۲۱۹   | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر   | ۳    | ۰                 | ۲۴        | تستی و تشریحی | ۱۱۵۸۲    | آزمایشی   | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر                    | آیدین سلیمی اصل، مقصود شلوندی      | ۱۳۹۷                         | دانشگاه پیام نور |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۱   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۲۳۳   | انتقال حرارت ۲                 | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تشریحی        | ۹۴۳۱     | کتاب      | مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)- ویرایش چهارم | اینکروپرا، دویت                    | رستمی- شیرازی                | ۱۳۸۹             | مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان                                                                                                                                                                                                                                                | فصل‌های ۹ (به جز بخش ۵-۹)، ۱۰ (به جزء بخش‌های ۸-۱۰، ۹-۱۰ و ۱۱-۱۰)، ۱۱ (از ابتدا تا پایان بخش ۵-۱۱)، ۱۲ و فصل ۱۳ (از ابتدا تا پایان بخش ۴-۱۳) مطالعه شود. |
| ۶۲   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۲۳۸   | آزمایشگاه انتقال حرارت         | ۰    | ۱                 | ۳۲        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۳   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۲۳۳   | کارآموزی ۱                     | ۰    | ۰/۵               | ۱۶        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۴   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۲۳۵   | کارآموزی ۲                     | ۰    | ۰/۵               | ۱۶        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۵   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۴۳   | موتورهای احتراق داخلی          | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تشریحی        | ۱۱۲۳۶    | آزمایشی   | موتورهای احتراق داخلی                           | میرمحمد اتقانی                     | ۱۳۹۷                         | پیام نور         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۶   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۴۳   | آیرودینامیک خودرو              | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تشریحی        | ۸۹۶۷     | کتاب      | مکانیک سیالات                                   | فرانک م. وایت                      | ۱۳۹۳                         | نما- جهان فردا   | فصل ۷ مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
|      | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۴۳   | آیرودینامیک خودرو              |      |                   |           | تشریحی        | ۹۹۸۳     | کتاب      | دانستنی‌های آیرودینامیک خودروهای سواری          | محمدرضا زرین                       | ۱۳۹۳                         | ثالث             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۴۷   | مبانی دینامیک خودرو            | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تشریحی        | ۸۹۵۰     | کتاب      | تئوری حرکت خودرو                                | مهدی خرازان                        | ۱۳۹۶                         | نما- جهان فردا   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۴۸   | سیستم های انتقال قدرت و کارگاه | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تشریحی        | ۸۹۴۸     | کتاب      | تکنولوژی خودرو- جلد۴-انتقال قدرت خودرو          | مهدی خرازان                        | ۱۳۹۷                         | نما- جهان فردا   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۶۹   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۹۵   | سوخت و احتراق                  | ۲    | ۰                 | ۳۰        | تشریحی        | ۹۴۳۰     | کتاب      | سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)                    | کامران مبینی                       | ۱۳۹۷                         | شرح              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۰   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۹۸   | پروژه تخصصی                    | ۰    | ۳                 | ۹۶        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۱   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۵۲   | طراحی شاسی خودرو               | ۳    | ۰                 | ۲۴        | تشریحی        | ۸۹۵۱     | کتاب      | شاسی و بدنه خودرو                               | مهدی خرازان                        | ۱۳۹۵                         | نما- جهان فردا   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۲   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۵۳   | مقدمه ای بر ارگونومی           | ۳    | ۰                 | ۲۴        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۳   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۵۴   | آلودگی محیط زیست               | ۳    | ۰                 | ۲۴        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۴   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۵۳۵۵   | سیستمهای تعلیق و ترمز و فرمان  | ۳    | ۰                 | ۲۴        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۵   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۹۰۰۹   | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق     | ۰    | ۱                 | ۲۲        | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲     | فاقد منبع | بدون منبع                                       | -                                  | ۱۳۰۰                         | -                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۶   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۹۰۳۴   | مبانی مهندسی برق ۱             | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۵۳۷۳     | آزمایشی   | مبانی مهندسی برق                                | مرتضی غضنفری                       | ۱۳۸۹                         | پیام نور         | فصل‌های ۱ (به جزء بخش‌های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش‌های ۲-۲ تا آخر ۲-۲)، ۴ (به جزء بخش‌های ۴-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش‌های ۵-۴ تا آخر ۵-۴)، ۶ (به جزء بخش‌های ۵-۶ تا آخر ۵-۶)، ۸ (به جزء بخش‌های ۲-۸ تا آخر ۲-۸ و ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش‌های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود. |                                                                                                                                                          |
| ۷۷   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۹۰۴۶   | مبانی مهندسی برق ۲             | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۶۱۳۳     | کتاب      | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل | پ.س.سن                             | مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی | ۱۳۹۲             | بصیر                                                                                                                                                                                                                                                                         | فصل ۳ مطالعه شود.                                                                                                                                        |
|      | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۹۰۴۶   | مبانی مهندسی برق ۲             |      |                   |           | تستی و تشریحی | ۶۸۸۵     | کتاب      | ماشین های الکتریکی ویراست پنجم                  | استفن چاپمن                        | ۱۳۹۵                         | نص               | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷، ۸ و مطالعه شود                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| ۷۸   | ۴۰۰۲       | ۱۳۱۹۰۴۷   | کنترل اتوماتیک                 | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۱۰۳۵۸    | آزمایشی   | سیستمهای کنترل خطی                              | محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقی‌زاده | ۱۳۹۵                         | پیام نور         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| ۷۹   | ۴۰۰۲       | ۱۵۱۱۰۷۵   | محاسبات عددی                   | ۳    | ۰                 | ۱۶        | تستی و تشریحی | ۱۰۴۱۳    | آزمایشی   | روشهای محاسبات عددی                             | فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری     | ۱۳۹۵                         | پیام نور         | فصل‌های۲(بخش ۷-۲)،۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)،۸(بخش ۸-۲) و۹(بخش ۶-۹) حذف شود                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
| ۸۰   | ۴۰۰۲       | ۱۵۱۱۰۹۱   | برنامه نویسی کامپیوتر          | ۳    | ۰                 | ۳۰        | تستی و تشریحی | ۸۱۸۹     | آزمایشی   | برنامه‌سازی پیشرفته C                           | داود کریم زادگان مقدم              | ۱۳۹۲                         | پیام نور         | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷، ۸ و مطالعه شود.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |