

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۴- مهندسی صنایع

رشته: ۲۱- ایمنی صنعتی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

زمان: ۱۴۰۲/۰۵/۲۴ - ۰۹:۵۹  
صفحه: ۱ از ۳

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                               | واحد | تعداد ساعت | شماره منبع | نوع منبع      | عنوان                                     | نویسنده   | مترجم  | سال انتشار | ناشر   | شرح کد پیوست   |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|------|------------|------------|---------------|---|---|--|------------|--|--|
| ۱    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۱۶۲۵   | ریاضی ۱                               | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | ریاضیات عمومی ۱                           | جلیل واعظی  |  | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴)، فصل ۷ (از صفحه ۸۴ و بخش ۱۳-۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد |
| ۲    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۱۶۴۶   | ریاضی ۲                               | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | 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    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۲۵۲۹   | فیزیک ۱                               | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | فیزیک پایه ۱ - مکانیک                     | هریس بنسون  | محمدرضا بهاری  | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.   |
| ۴    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۲۵۵۰   | فیزیک ۲                               | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | فیزیک پایه ۲                              | محمد ابراهیم ابوظاطمی                                 |  | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۷-۱۰) مطالعه شود.   |
| ۵    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۲۵۵۱   | آزمایشگاه فیزیک                       | ۰    | ۱          | ۳۲         | طبق نظر استاد | متون آزمایشگاهی                           | احمد بابانزاد دهکی                                    |  | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | --   |
| ۶    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۴۲۹۵   | شیمی عمومی                            | ۳    | ۰          | ۲۴         | تستی و تشریحی | شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)                | سید احمد میرشکرایی                                    |  | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.  |
| ۷    | ۴۰۲۱       | ۱۱۱۴۳۲۴   | آزمایشگاه شیمی                        | ۰    | ۱          | ۳۲         | طبق نظر استاد | متون آزمایشگاهی                           | آزمایشگاه شیمی عمومی ۱                                |  | ۱۳۸۸       | پیام نور                                       | --   |
| ۸    | ۴۰۲۱       | ۱۱۲۱۰۵۰   | شناخت محطریست                         | ۳    | ۰          | ۱۶         | تستی          | درسمانه                                   | بنفشه برخوردار  |  | ۱۳۹۰       | پیام نور                                       | --   |
| ۹    | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۱۴۱۰   | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | آزمایشی                                   | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی                   | امیر خواص و دیگران   | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --   |
| ۱۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۳۲۵۵   | زبان خارجی                            | ۳    | ۰          | ۱۸         | تستی          | کتاب                                      | زبان انگلیسی عمومی                                    | دکتر جعفری گوهر  | ۱۳۹۹       | پیام نور                                       | --   |
| ۱۱   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۳۴۱۱   | آشنایی با زبان ترکمنی                 | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | زبان و ادبیات ترکمنی                                  | ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان  | ۱۳۹۶       | صحرا دانش                                      | از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.   |
| ۱۲   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۳۲۰۹   | فارسی                                 | ۳    | ۰          | ۱۸         | تستی          | درسمانه                                   | فارسی عمومی   | گروه مولفان  | ۱۳۹۸       | پیام نور                                       | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.  |
| ۱۳   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۴۲۹   | تربیت بدنی ویژه                       | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | آزمایشی                                   | تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)                      | ابوالفضل فراهانی   | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | --   |
| ۱۴   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۴۳۰   | ورزش ویژه                             | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | قطعی                                      | تربیت بدنی عمومی ۲                                    | ابوالفضل فراهانی   | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | --   |
| ۱۵   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۴۳۱   | تربیت بدنی                            | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | آزمایشی                                   | تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)                      | ابوالفضل فراهانی   | ۱۴۰۲       | پیام نور                                       | --   |
| ۱۶   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۴۳۲   | ورزش ۱                                | ۰    | ۱          | ۱۶         | تستی          | قطعی                                      | تربیت بدنی عمومی ۲                                    | ابوالفضل فراهانی   | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | --   |
| ۱۷   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۸۸۰۸   | کارآفرینی                             | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | مانی کارآفرینی  | علی اکبراحمدی - حسن درویش  | ۱۳۹۲       | پیام نور                                       | فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.   |
| ۱۸   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۹۱۲۱   | مکتب شهید سلیمانی                     | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی) | محمدباقر بابانی طلائی  | ۱۳۹۹       | امام حسین دانشگاه جامع (ع)                     | --   |
| ۱۹   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۰۴۳۴   | انقلاب اسلامی ایران                   | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها          | امیر سیاهپوش- محمد شفيعي فر- سيد محمدحسين راجي   | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --   |
| ۲۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۰۴۷۸   | اندیشه سیاسی امام خمینی               | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)                  | یحیی فوزی نویسگرانی  | ۱۳۹۹       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | --   |
| ۲۱   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۰۶۵۷   | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم                  | ۲    | ۰          |            | تستی          | کتاب                                      | القرآن الکریم   | -  | ۱۳۰۰       | چاپ موجود                                      | --   |
| ۲۲   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۰۸۸۹   | ارزشهای دفاع مقدس                     | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس                      | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی   | ۱۳۹۲       | سمت  | --   |
| ۲۳   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۳۱۷۴   | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی   | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | آزمایشی                                   | مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.       | محسن ملک افضل اردکانی  | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                           | --   |
| ۲۴   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۳۲۶۶   | کلیات حقوق شهروندی                    | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | آشنایی با کلیات حقوق شهروندی                          | حسن خسروی  | ۱۴۰۱       | پیام نور                                       | --   |
| ۲۵   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۹۱۲۷   | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران            | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی                             | محمدمصطفی اسعدی  | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --   |
| ۲۶   | ۴۰۲۱       | ۱۳۳۳۰۲۵   | اندیشه اسلامی ۱                       | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | اندیشه اسلامی ۱                                       | ابوالحسن عفا ری  | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --   |
| ۲۷   | ۴۰۲۱       | ۱۳۳۳۰۲۶   | اندیشه اسلامی ۲                       | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | اندیشه اسلامی ۲                                       | جمعی از نویسندگان  | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --   |
| ۲۸   | ۴۰۲۱       | ۱۳۳۳۰۲۷   | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم               | احمد حسین شریفی  | ۱۳۹۹       | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | --   |
| ۲۹   | ۴۰۲۱       | ۱۳۳۳۰۲۸   | تفسیر موضوعی قرآن                     | ۳    | ۰          | ۱۲         | تستی          | کتاب                                      | تفسیر موضوعی قرآن کریم                                | محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی              | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                      | --   |
| ۳۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۳۳۰۲۹   | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         | ۲    | ۰          | ۱۲         | تستی          | 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                           | --   |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                            | ت | ع | تئوری | عملی | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان   | نویسنده  | مترجم         | سال انتشار | ناشر                                      | شرح کد پیوست  |
|------|------------|-----------|------------------------------------|---|---|-------|------|---------------|------------|-----------|---|--|---------------|------------|---|---|
| ۲۱   | ۴۰۲۱       | ۱۲۳۲۰۲۹   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه           | ۲ | ۰ | ۱۲    |      | تستی          | ۱۱۹۴۴      | آزمایشی   | تفسیر موضوعی نهج البلاغه  | علی رهبر اسلامی  |               | ۱۳۹۹       | چاپ دانشگاه پیام نور                      | --  |
| ۲۲   | ۴۰۲۱       | ۱۲۳۲۰۳۴   | دانش خانواده و جمعیت               | ۲ | ۰ | ۱۲    |      | تستی          | ۱۲۵۴۸      | کتاب      | دانش خانواده و جمعیت  | جمعی از نویسندگان  |               | ۱۴۰۱       | نشر معارف                                 | --  |
| ۲۳   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۳۳   | کارگاه ماشین ابزار                 | ۰ | ۱ |       | ۱۶   | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -             | ۱۳۰۰       | -   | --  |
| ۲۴   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۳۴   | کارگاه جوش                         | ۰ | ۱ |       | ۱۶   | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -  | -             | ۱۳۰۰       | -   | --  |
| ۲۵   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۲۵   | آمار و احتمالات                    | ۳ | ۰ | ۳۶    |      | تستی و تشریحی | ۶۱۰۲       | کتاب      | آمار ریاضی و کاربردهای آن   | جان فروند  |               | ۱۳۸۸       | مرکز نشر دانشگاهی                         | ۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.  |
| ۲۶   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۲۶   | تحقیق در عملیات                    | ۳ | ۰ | ۳۶    |      | تستی و تشریحی | ۱۲۵۵۶      | کتاب      | تحقیق در عملیات ۱   | محمد گلکمانی   |               | ۱۴۰۰       | دانشگاه پیام نور                          | ۲۸۱۲ فصول ۱، ۲، ۳، ۴ و بخش های ۱-۵ و ۲-۵ و ۱-۶ و ۲-۶ مطالعه شود.  |
| ۲۷   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۲۷   | آشنایی با صنایع و فرایندهای تولیدی | ۱ | ۱ | ۸     | ۳۲   | تستی          | ۱۲۱۷۹      | کتاب      | آشنایی با فرایندهای ساخت و تولید  | حجت‌الله عالی  |               | ۱۳۸۹       | دانشگاه امام حسین                         | --  |
| ۲۸   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۲۸   | مدیریت ایمنی                       | ۳ | ۰ | ۳۴    |      | تستی          | ۱۲۱۸۱      | کتاب      | مدیریت ایمنی، بهداشت و حفاظت صنعتی  | حسینعلی آقاجانی-پرواک مهدی‌پور- زینب الیاسی                            |               | ۱۳۹۶       | مینوفر                                    | --  |
| ۲۹   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۲۹   | روانشناسی کار                      | ۳ | ۰ | ۱۶    |      | تستی          | ۱۲۱۸۰      | کتاب      | روانشناسی کار   | فاطمه پورشهسواری   |               | ۱۳۹۸       | مرکز نشر دانشگاهی                         | --  |
| ۴۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۳۰   | کنترل و مدیریت پروژه های ایمنی     | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی          | ۸۱۹۷       | آزمایشی   | مدیریت پروژه  | منصور اجورلو   |               | ۱۳۹۲       | پیام نور                                  | ۲۹۱۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.  |
| ۴۱   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۱   | ارزیابی اقتصادی پروژه های ایمنی    | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی و تشریحی | ۵۵۱۹       | آزمایشی   | ارزیابی طرحهای اقتصادی  | محمد زاهدی- مژگان معلمی  |               | ۱۳۹۰       | پیام نور                                  | ۱۳۱۲ فصل ۸ مطالعه شود.  |
|      | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۱   | ارزیابی اقتصادی پروژه های ایمنی    |   |   |       |      | تستی و تشریحی | ۶۶۸۲       | کتاب      | ارزیابی طرح های صنعتی( مطالعات فنی اقتصادی-مالي)                              | داود مجیدیان   |               | ۱۳۹۰       | سازمان مدیریت صنعتی                       | --  |
| ۴۲   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۲   | توسعه آموزش و فرهنگ ایمنی          | ۲ | ۰ | ۱۶    |      | تستی          | ۱۲۴۸۷      | کتاب      | توسعه آموزش و فرهنگ ایمنی   | محمدساویر اسدی لاری  |               | ۱۴۰۱       | زرنوشت                                    | --  |
| ۴۳   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۳   | قوانین و استانداردهای ایمنی        | ۱ | ۰ | ۸     |      | تستی          | ۱۲۴۹۱      | جزوه      | قانون کار جمهوری اسلامی ایران   | دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی                              |               | ۱۴۰۱       | دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی | --  |
|      | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۳   | قوانین و استانداردهای ایمنی        |   |   |       |      | تستی          | ۱۲۴۹۲      | کتاب      | مجموعه آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار وزارت تعاون، کار، رفاه و امور اجتماعی | آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار وزارت تعاون، کار، رفاه و امور اجتماعی |               | ۱۳۹۴       | موسسه کار و تامین اجتماعی                 | --  |
| ۴۴   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۴   | ارگونومی                           | ۳ | ۰ | ۲۴    |      | تستی          | ۶۳۸۹       | کتاب      | مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید   | مارتین هلاندر  | علیرضا چوبینه | ۱۳۹۶       | تچر                                       | ۸۱۵ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ (۱۶ مطالعه شود. (پانوشت های کتاب حذف شود). |
| ۴۵   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۵   | برنامه ریزی و تصمیم گیری مدیریتی   | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی          | ۷۳۹۲       | کتاب      | اصول مدیریت   | رضائیان  |               | ۱۳۹۸       | سمت                                       | ۲۷۹۰ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۰، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.   |
| ۴۶   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۶   | ایمنی حمل و نقل                    | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی و تشریحی | ۶۶۳۷       | کتاب      | برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جابجایی مواد                             | سیدمحمد سید حسینی  |               | ۱۳۹۴       | دانشگاه علم و صنعت                        | ۶۶۹ فصل ۸ حذف شود.  |
| ۴۷   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۷   | زبان تخصصی                         | ۳ | ۰ | ۱۶    |      | تستی          | ۷۳۲۹       | کتاب      | انگلیسی برای دانشجویان مهندسی صنایع (۳) تحلیل سیستم                           | محمد فلاحي مقیمی   |               | ۱۳۹۱       | سمت                                       | ۱۳۶۹ درس های ۱۰ و ۱۱ حذف شود.   |
| ۴۸   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۸   | ایمنی ماشین آلات و تجهیزات صنعتی   | ۳ | ۰ | ۳۶    |      | تستی و تشریحی | ۱۲۴۸۵      | کتاب      | ایمنی ماشین‌آلات: حفاظت و سیستم‌های حفاظتی                                    | جواد عدل، محمدرضا حسن بیگی   |               | ۱۳۸۵       | دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی | --  |
| ۴۹   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۷۹   | ایمنی دیگ ها و ظروف تحت فشار       | ۲ | ۰ | ۲۴    |      | تستی          | ۱۲۴۸۲      | کتاب      | ایمنی دیگ‌ها و ظروف تحت فشار  | محمدساویر اسدی لاری  |               | ۱۴۰۱       | زرنوشت                                    | --  |
| ۵۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۰   | بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث        | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی          | ۱۲۴۸۴      | کتاب      | مقدمه ای بر حوادث ناشی از کار و تجزیه و تحلیل آن (آخرین ویرایش)               | رضا غلام نیا   |               | ۱۳۹۴       | آثار سبحان                                | --  |
| ۵۱   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۱   | برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری      | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی و تشریحی | ۸۱۷۸       | کتاب      | برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات (مدیریت فنی در صنایع)                           | علی حاج شیرمحمدی   |               | ۱۳۹۲       | ارکان دانش                                | ۲۳۱۴ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۰، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴ و ۲۶ (۲۷ مطالعه شود.               |
| ۵۲   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۲   | تهویه صنعتی                        | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی و تشریحی | ۱۲۴۸۲      | کتاب      | تهویه صنعتی   | محمدجواد جعفری   |               | ۱۴۰۰       | فدک ایساتیس                               | --  |
| ۵۳   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۳   | ایمنی ساختمان و معدن               | ۲ | ۱ | ۱۶    | ۳۲   | تستی و تشریحی | ۱۲۴۹۲      | جزوه      | مقررات ملی ساختمان ایران  | وزارت مسکن و شهرسازی   |               | ۱۳۹۰       | وزارت مسکن و شهرسازی                      | ۲۷۹۱ محبت ۲، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ مطالعه شود.  |
|      | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۳   | ایمنی ساختمان و معدن               |   |   |       |      | تستی و تشریحی | ۱۲۴۹۴      | جزوه      | آیین‌نامه ایمنی در معادن  | وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی  |               | ۱۳۹۱       | وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی           | --  |
| ۵۴   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۴   | کارآفرینی و آینده پژوهی            | ۲ | ۰ | ۱۶    |      | تستی          | ۵۳۶۹       | کتاب      | مبانی کارآفرینی   | علی اکبراحمدی - حسن درویش  |               | ۱۳۹۲       | پیام نور                                  | ۹۱۴ فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.  |
| ۵۵   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۵   | مدیریت پسماندهای صنعتی             | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی          | ۱۲۴۷۹      | کتاب      | مدیریت پسماند   | مهاجر، پورزمانی، عبرتی آراتی   |               | ۱۴۰۱       | دانشگاه پیام نور                          | --  |
| ۵۶   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۳۸۶   | حریق و کنترل آن                    | ۳ | ۰ | ۳۰    |      | تستی و تشریحی | ۱۲۴۸۰      | کتاب      | مهندسی حریق   | رستم گلمحمدی   |               | ۱۳۹۵       | انتشارات فن                               | --  |

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                                 | ت   | ع  | تئوری | عملی | تعداد ساعت    | شماره منبع | نوع منبع | عنوان   | نویسنده   | مترجم          | سال انتشار | ناشر  | شرح کد پیوست   |
|------|------------|-----------|---|-----|----|-------|------|---------------|------------|----------|---|---|----------------|------------|---|--|
| ۵۷   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۸۷   | عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار          | ۳   | ۰  | ۳۰    |      | تستی          | ۱۳۴۸۱      | کتاب     | عوامل فیزیکی زیان آور در محیط کار             | سجاد زارع، نادر شعبانی  |                | ۱۳۹۲       | انتشارات فن آوران   | --   |
| ۵۸   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۸۸   | تصفیه آب و فاضلاب                       | ۳   | ۱  | ۱۶    | ۲۲   | تستی و تشریحی | ۱۱۶۱۸      | کتاب     | شیکه توزیع آب شهری                            | امیر تائینی، محمدرضا چمنی   |                | ۱۳۹۷       | انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان   | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود  |
| ۵۹   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۸۹   | عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار         | ۳   | ۰  | ۲۴    |      | تستی          | ۱۳۴۷۴      | کتاب     | عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار               | سجاد زارع، نادر شعبانی  |                | ۱۳۹۲       | فن آوران  | --   |
| ۶۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۰   | بیماری های شغلی و کمک های اولیه         | ۱/۵ | ۱۵ | ۰/۵   | ۱۶   | تستی          | ۱۳۴۷۵      | کتاب     | طب کار و بیماری های شغلی (جلد اول)            | مسعود مصطفایی، ماشاءالله عقیلی نژاد                                   |                | ۱۳۸۹       | ارجمند  | --   |
| ۶۱   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۱   | ایمنی مواد شیمیایی و فرایند             | ۳   | ۰  | ۳۰    |      | تستی          | ۱۳۴۷۶      | کتاب     | مقدمه ای بر ایمنی انبار                       | شکوه السادات خالو، رضا غلامزیا  |                | ۱۳۹۲       | پاررس، آثار سبحان   | --   |
|      | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۱   | ایمنی مواد شیمیایی و فرایند             |     |    |       |      | تستی          | ۱۳۴۷۷      | کتاب     | ایمنی و بهداشت کار در استفاده از مواد شیمیایی | ابوبکر چهان، دیوید تی گلد شناس و همکاران                              |                | ۱۳۹۲       | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی- معاونت بهداشت- مرکز سلامت محیط و کار | --   |
| ۶۲   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۲   | مدیریت ریسک                             | ۳   | ۰  | ۳۰    |      | تستی          | ۱۳۴۷۸      | کتاب     | اصول ارزیابی و تحلیل مدیریت ریسک              | محمدساویر اسدی لاری   |                | ۱۴۰۱       | زرنوشت  | --   |
| ۶۳   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۳   | ایمنی برق                               | ۳   | ۰  | ۱۶    |      | تستی          | ۱۳۴۹۰      | جزوه     | آئین نامه ایمنی در عملیات انتقال نیروی برق    | وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی معاونت روابط کار(اداره کل بازرسی کار) |                | ۱۳۹۵       | وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی معاونت روابط کار(اداره کل بازرسی کار)   | --   |
|      | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۳   | ایمنی برق                               |     |    |       |      | تستی          | ۱۳۴۹۵      | جزوه     | مجموعه دستورالعمل ها و مقررات ایمنی برق       | شرکت توزیع نیروی برق  |                | ۱۴۰۱       | شرکت توزیع نیروی برق  | --   |
| ۶۴   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۴   | کنترل کیفیت آماری                       | ۳   | ۰  | ۲۴    |      | تستی          | ۶۶۳۴       | کتاب     | کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)                | داگلاس سی. مونتگومری  | رسول نورالسنّا | ۱۳۹۲       | دانشگاه علم و صنعت  | فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.  |
| ۶۵   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۴۲۹۵   | سیستم های اطلاعات مدیریت                | ۳   | ۰  | ۳۰    |      | تستی          | ۶۳۹۱       | کتاب     | سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد (راهبردی)     | اصغر صراف زاده  |                | ۱۳۹۰       | ترمه  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.   |
| ۶۶   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۳۶۵   | روش های تولید                           | ۳   | ۰  | ۳۰    |      | تشریحی        | ۱۱۳۲۲      | آزمایشی  | روش های تولید                                 | کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری  |                | ۱۳۹۶       | پیام نور  | --   |
| ۶۷   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۳۵۹   | استاتیک                                 | ۳   | ۰  | ۲۴    |      | تشریحی        | ۱۰۶۸۹      | آزمایشی  | استاتیک                                       | امید محمدپور - رضا رشیدی مبیدي - عبدالله اسکندری                      |                | ۱۳۹۶       | پیام نور  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۳-۵، ۳-۳-۵ و ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۶ و ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود. |
| ۶۸   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۳۶۰   | مقاومت مصالح                            | ۳   | ۰  | ۲۴    |      | تشریحی        | ۶۳۲۸       | کتاب     | مقاومت مصالح                                  | فردینالدی، بر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک       | بهرام پوستی    | ۱۳۹۵       | متفکران   | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۱-۶)، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۸-۶ و ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۵-۷، ۸-۷، ۱۲-۷) مطالعه شود.        |
| ۶۹   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۵۳۶۱   | هیدرولیک و انتقال سیالات                | ۳   | ۰  | ۲۶    |      | تستی و تشریحی | ۸۳۲۳       | آزمایشی  | مکانیک سیالات و هیدرولیک                      | هادی سیاسی-عظیم شیردلی  |                | ۱۳۹۲       | پیام نور  | فصل ۱، فصل ۲ تا انتهای ۲-۱۲، فصل ۳ تا انتهای ۲-۱۲، فصل ۴ تا انتهای ۲-۱۲، فصل ۵ تا انتهای ۵-۷ و فصل ۶ مطالعه شود.                         |
| ۷۰   | ۴۰۲۱       | ۱۳۱۹۳۴۹   | مبانی مهندسی برق                        | ۱   | ۱  | ۱۰    | ۲۲   | تستی          | ۵۳۷۲       | آزمایشی  | مبانی مهندسی برق                              | مرتضی غضنفری  |                | ۱۳۸۹       | پیام نور  | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.   |
| ۷۱   | ۴۰۲۱       | ۱۳۲۲۱۱۸   | برنامه نویسی و کاربرد کامپیوتر در ایمنی | ۳   | ۱  | ۲۰    | ۲۲   | تستی و تشریحی | ۱۲۴۱۱      | کتاب     | برنامه سازی پیشرفته                           | داریوش نیک مهر  |                | ۱۴۰۱       | پیام نور  | --   |
| ۷۲   | ۴۰۲۱       | ۱۵۱۱۰۷۱   | نقشه کشی صنعتی                          | ۱   | ۱  | ۸     | ۲۲   | تشریحی        | ۱۱۰۰۵      | کتاب     | نقشه کشی و رسم فنی ۱                          | کیوان میرزایی   |                | ۱۳۹۷       | پیدار   | --   |
| ۷۳   | ۴۰۲۱       | ۱۵۱۱۰۷۵   | محاسبات عددی                            | ۳   | ۰  | ۱۶    |      | تستی و تشریحی | ۱۰۴۱۲      | آزمایشی  | روشهای محاسبات عددی                           | فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری                                       |                | ۱۳۹۵       | پیام نور  | فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۳(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۳-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود  |