

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست | کد |
|------|------------|-----------|------------------------------|------|---|-----------|------------|-----------------|--|---|---------------|------------|----------|-----------|--|
| | | | | ت | ع | | | | | | | | | | |
| ۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۱-۲۴ | ریاضی عمومی ۱ | ۴ | ۰ | ۲۲ | ۵۴۷۶ | آزمایشی | ریاضیات عمومی ۱ | جلیل واعظی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۱-۲۵ | ریاضی عمومی ۲ | ۴ | ۰ | ۲۲ | ۲۹۴۴ | آزمایشی | ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی) | محمد مهدی ابراهیمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۳۳ | اینات قضایای طولانی حذف شود. |
| ۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۱-۲۶ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۹۹۹۸ | آزمایشی | معادلات دیفرانسیل | عبادیان- حسینی- رحمانی | | ۱۳۹۴ | پیام نور | -- | |
| ۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۳-۰۹ | فیزیک پایه ۱ | ۴ | ۰ | ۲۲ | ۵۲۸۸ | آزمایشی | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس بنسون | محمدرضا بهاری | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۸۰۵ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۳-۰۸ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۱۶۲ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بابانزاد دهکی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۳-۰۸ | فیزیک پایه ۲ | ۴ | ۰ | ۲۲ | ۴۹۶۲ | آزمایشی | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوظاطمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۳۲۶ | از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۳: بخش ۲-۶، فصل ۴: بخشهای ۳-۴ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۴-۱۰ و ۷-۱۰ و فصل ۱۲: بخش ۵-۱۲) مطالعه شود. |
| ۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۳-۰۸ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۱۸۸ | متون آزمایشگاهی | دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نحوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۸ | شیمی عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۳۴ | ۵۰۰۲ | کتاب درسی | راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی | جواد محمدی پور | | ۱۳۸۹ | پیام نور | ۱۳۳۹ | از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد. |
| ۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۸ | شیمی عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۳۴ | ۵۰۶۲ | قطعی | شیمی عمومی ۱ | سید احمد میرشکرابی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۶۶۹ | فصل ۸ حذف شود. |
| ۱۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۹ | آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۰۲۰ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ | محمود محراب زاده- باقریافه داوودی | | ۱۳۸۸ | پیام نور | -- | |
| ۱۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۱۰ | شیمی عمومی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۲۷۰ | آزمایشی | شیمی عمومی ۲ | فرهاد زارع- سید حبیب اللہی- حسین صلواتی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۱۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۱ | آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۲۳۹ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ | جواد محمدی پور- علی مولوی | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۱۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۱ | شیمی الی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۴۶۲ | آزمایشی | شیمی الی ۱ | طیبه برتوی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۱۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۱ | آزمایشگاه شیمی الی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۴۸۹۶ | آزمایشی | آزمایشگاه شیمی الی ۱ | طیبه برتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۱۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۱ | شیمی الی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۰۴۶ | قطعی | شیمی الی ۲ | طیبه برتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۱۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۵ | آزمایشگاه شیمی الی ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۰۲۳ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی الی ۲ | طیبه برتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۱۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۶ | شیمی فیزیک ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۸۹۵۵ | آزمایشی | شیمی فیزیک ۱ | افتاده- اشرفی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۷۲۱ | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۱۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۷ | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۱۰۴ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ | محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۱۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۸ | شیمی تجزیه ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۲۸۲ | آزمایشی | شیمی تجزیه ۱ | عزیزاله نژاد علی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۱۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۰۹ | آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۶۹۹۸ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱ | محمود پایه قدر | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۲۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۰ | شیمی الی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۱۳۳ | قطعی | شیمی الی ۲ | سید احمد میرشکرابی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۲۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۱ | شیمی فیزیک ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۹۳۳۲ | آزمایشی | شیمی فیزیک ۲ | حسین آقایی - مهران آقایی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۳۳۳۶ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بجز از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷) ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود |
| ۲۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۲ | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۱۰۵ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲ | محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۲۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۳ | شیمی تجزیه ۲ | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۵۱۶۶ | آزمایشی | شیمی تجزیه ۲ | محمود پایه قدر | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۲۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۴ | آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲ | ۰ | ۲ | ۶۴ | ۵۰۰۰ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲ | شهلا مظفری - زولیت اردوختیان | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۲۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۵ | شیمی معدنی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۴۳۳ | آزمایشی | شیمی معدنی ۱ | محمد حکیمی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۳۳۳۸ | فصل های ۴ (بخش ۷-۴) و ۵ (بخش های ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۵) حذف شود |
| ۲۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۶ | آزمایشگاه شیمی معدنی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۴۴۸ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی معدنی ۱ | رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۲۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۷ | مبانی شیمی کوانتومی | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۴۷۲ | آزمایشی | شیمی کوانتومی | قاسم خدادادی | | ۱۳۸۹ | پیام نور | ۱۳۴۱ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۰۴ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک،) ۵ (از صفحه ۱۴۳ حل معادله ۲ - معادله لزاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم یا جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود. |
| ۲۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۸ | زبان تخصصی شیمی | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۵۲۰۱ | آزمایشی | زبان تخصصی | محسن افتاده | | ۱۳۸۹ | پیام نور | -- | |
| ۲۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۰ | گرافیک و نقشه خوانی | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۵۰۲۰ | آزمایشی | گرافیک و نقشه خوانی | علی لطفیانی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۳۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۱ | شیمی تجزیه دستگاهی | ۳ | ۰ | ۳۴ | ۱۰۷۲۸ | آزمایشی | شیمی تجزیه ۳ | میرشکرابی- پایه قدر | | ۱۳۹۶ | پیام نور | ۳۳۳۹ | فصل های ۱ (بخش ۴-۱، ۵-۱ و ۶-۱)، ۲ (بخش ۲-۵)، ۵ و ۸ حذف شود |
| ۳۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۳ | آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی | ۰ | ۳ | ۶۴ | ۵۰۵۵ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی | محمود پایه قدر | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۳۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۴ | تمرین پژوهش | ۰ | ۳ | ۹۶ | ۷۵۲۳ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- | |
| ۳۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴-۲۵ | شیمی معدنی ۲ | ۴ | ۰ | ۳۲ | ۵۱۳۶ | آزمایشی | شیمی معدنی ۲ | محمد حکیمی | | ۱۳۸۹ | پیام نور | ۶۱۷ | فصل ۱۲ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود. |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | | | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|-------------------------------|------|---|-------|---------------|------------|-----------------|---|--|-----------|------------|------------|--------------|--|
| | | | | ت | ع | تئوری | | | | | | | | | | |
| ۳۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۲۶ | آزمایشگاه شیمی معدنی ۲ | ۰ | ۱ | ۰ | تشریحی | ۵۵۲۰ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی معدنی ۲ | رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۳۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۲۷ | شیمی محیط زیست | ۰ | ۲ | ۱۶ | تستی | ۵۴۷۷ | آزمایشی | شیمی محیط زیست | کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۳۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۴۰ | کاربردیف سنجی درشیمی آلی | ۰ | ۲ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۵۷۹۶ | کتاب | نگرشی بر طیف سنجی | دونالد پاپوا | برهن موقف | ۱۳۹۱ | علمی و فنی | ۱۳۳۳ | فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طبقه‌های کربن-۱۳ : از بخشهای ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۱۲-۵، ۱۳-۵ و ۱۴-۵ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۴۷ حذف شود). بخش های ۱۶-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۳۷۱ تا ۳۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۹-۶ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است |
| ۳۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۴۱ | روش استفاده از متون علمی شیمی | ۰ | ۱ | ۸ | تستی | ۵۵۷۱ | آزمایشی | روش استفاده از متون علمی شیمی | شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۳۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۴۲ | سمینارموضوع روز شیمی | ۰ | ۱ | ۳۳ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- | |
| ۳۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۴۷ | جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی | ۱ | ۲ | ۸ | تستی و تشریحی | ۴۸۲۸ | آزمایشی | آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی | طیبه برتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| | | ۱۱۱۴۰۴۷ | جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی | | | | تستی و تشریحی | ۴۸۲۸ | آزمایشی | جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی | طیبه برتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۴۰۳ | از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است. |
| ۴۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۴۸ | کارگاه باشیخته گری | ۰ | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۴۸۵۲ | درسنامه | کارگاه یا شیشه گری | رقیه قدیم خانی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۵۵ | روش تجزیه مقادیر بسیار کم | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۵۵۱۲ | آزمایشی | روش تجزیه مقادیر بسیار کم | حسین توللی- هما شفیق خانی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۵۶ | مبانی شیمی پلیمر | ۲ | ۰ | ۲۴ | تستی | ۵۲۶۷ | آزمایشی | مبانی شیمی پلیمر | بخشعلی معصومی- علی اکبر انتظامی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۵۷ | آزمایشگاه شیمی پلیمر | ۰ | ۱ | ۳۳ | تشریحی | ۵۰۱۵ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی پلیمر | ناصر ارسلائی - بخشعلی معصومی | | ۱۳۸۸ | پیام نور | -- | |
| ۴۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۶۲ | خوردگی فلزات | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۵۶۲۹ | آزمایشی | خوردگی فلزات | حسن کرمی- میرشهرام قاسمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۴۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۶۳ | اصول محاسبات شیمی صنعتی | ۲ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۵۲۰۲ | آزمایشی | اصول محاسبات شیمی صنعتی | عبدالرضا مقدسی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۶۴ | شیمی صنعتی ۱ | ۲ | ۰ | ۲۴ | تستی | ۵۱۶۷ | آزمایشی | شیمی صنعتی ۱ | علی الیاسی | | ۱۳۸۹ | پیام نور | -- | |
| ۴۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۶۵ | الکتروشیمی صنعتی | ۲ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۴۱۶ | آزمایشی | الکتروشیمی صنعتی | مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۶۶ | شیمی و تکنولوژی رنگ | ۲ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۲۹۵ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی رنگ | هوشنگ حمیدیان- سیدضیا محمدی مبارکه | | ۱۳۸۹ | پیام نور | -- | |
| | | ۱۱۱۴۰۶۶ | شیمی و تکنولوژی رنگ | | | | تستی | ۵۶۲۳ | آزمایشی | شیمی و تکنولوژی رنگ | هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۶۸ | آزمایشگاه شیمی صنعتی | ۰ | ۲ | ۶۴ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- | |
| ۵۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۱ | شیمی صنعتی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۹۲۲۵ | آزمایشی | شیمی صنعتی ۲ | جواد صابن | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۵۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۲ | شیمی و تکنولوژی نفت | ۲ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۵۲۳ | آزمایشی | شیمی و تکنولوژی نفت | هوشنگ واحدی | | ۱۳۸۹ | پیام نور | -- | |
| ۵۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۳ | آزمایشگاه خوردگی فلزات | ۰ | ۱ | ۳۳ | تشریحی | ۵۶۴۰ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه خوردگی فلزات | زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۵۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۴ | کاربردالکترونیک درشیمی | ۱ | ۱ | ۸ | تشریحی | ۸۹۵۶ | آزمایشی | کاربرد الکترونیک در شیمی | سهراب ارشاد | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | | | نوع امتحان | نوع آزمون | شماره منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|---|------|----|-------|---------------|-----------|-----------------|---|---|-------|------------|--|--------------|---|
| | | | | ت | ع | تثوری | | | | | | | | | | |
| ۵۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۵ | شیمی و تکنولوژی مواد غذایی | ۱ | ۱۶ | ۳۲ | تستی | ۱۰۷۳۹ | آزمایشی | شیمی و فناوری مواد غذایی | معصومی - محمدی | | ۱۲۹۶ | پیام نور | -- | |
| ۵۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۶ | شیمی و تکنولوژی پلیمر | ۲ | ۱۶ | ۰ | تشریحی | ۹۲۳۱ | آزمایشی | شیمی و تکنولوژی پلیمر | دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی | | ۱۲۹۳ | پیام نور | -- | |
| ۵۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۸ | اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی | ۲ | ۱۶ | ۳۲ | تستی | ۵۰۹۱ | آزمایشی | اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی | محمد چالکش امیری | | ۱۲۸۹ | پیام نور | -- | |
| | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۰۷۸ | اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی | | | | تستی | ۵۲۴۶ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی | شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان | | ۱۲۸۷ | پیام نور | -- | |
| ۵۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۳۲۷۸ | کارآموزی نایستانی گزارش نویسی و سمینار | ۰ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۳۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- | |
| ۵۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۲۹۴ | نانو شیمی | ۲ | ۱۶ | ۰ | تستی و تشریحی | ۱۰۲۵۳ | آزمایشی | نانوشیمی | کریمی - پایه قدر - هانفی | | ۱۲۹۵ | پیام نور | -- | |
| ۵۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۳۱۲ | آزمایشگاه نانوشیمی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۶۲۸۳ | کتاب | آزمایشگاه نانو شیمی | کریمی-هانفی | | ۱۲۹۰ | پیام رسان | -- | |
| ۶۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۴۳۱۷ | مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه | ۳ | ۱۶ | ۳۲ | تستی و تشریحی | ۹۹۵۰ | آزمایشی | کاربرد نانوفناوری در علوم پایه | شکری و همکاران | | ۱۲۹۳ | پیام نور | -- | |
| ۶۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۵۰۱۸ | مبانی کامپیوتر برنامه نویسی | ۲ | ۱۶ | ۰ | تستی | ۵۱۷۶ | درسنامه | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | جعفر تنها- مهدی یوسفخانی | | ۱۲۹۰ | پیام نور | ۹۴۲ | فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود. |
| ۶۲ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۸۱۶۴ | آزمایشی | فلسفه اخلاق | امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۶۳ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۱۸ | ۰ | تستی | ۵۰۳۷ | آزمایشی | زبان انگلیسی عمومی | محمود علممحمدی- حسن خلیلی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۶۴ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۲۴۱۱ | آشنایی با زبان ترکمنی | ۲ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۱۰۹۱۶ | کتاب | زبان و ادبیات ترکمنی | ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان | | ۱۲۹۶ | صحرا دانش | ۲۸۸۶ | از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود. |
| ۶۵ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۳۳۰۹ | فارسی | ۳ | ۱۸ | ۰ | تستی | ۳۹۶۷ | درسنامه | فارسی عمومی | گروه مولفان | | ۱۲۹۲ | پیام نور | ۵۴ | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۶۶ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۶۷ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۳۹۸۳ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۶۸ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۶۹ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۳۹۸۳ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۷۰ | ۳۹۷۲ | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۲۶۹ | آزمایشی | مبانی کارآفرینی | علی اکبراحمدی - حسن درویش | | ۱۲۹۲ | پیام نور | ۹۱۴ | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۷۱ | ۳۹۷۲ | ۱۲۲۰۲۳۲ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۷۵ | آزمایشی | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عبوضی- محمد خواد هراتی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۷۲ | ۳۹۷۲ | ۱۲۲۰۲۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۷۵۵۷ | کتاب | اندیشه سیاسی امام خمینی | یحیی فوزی و فیض | | ۱۲۸۸ | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | -- | |
| ۷۳ | ۳۹۷۲ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۳ | ۰ | | تستی | ۸۲۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | -- | |
| ۷۴ | ۳۹۷۲ | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۷۳۷۱ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- مجتبی شریفی | | ۱۲۹۲ | سمت | -- | |
| ۷۵ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۶۸ | آزمایشی | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدی نظر پور | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۷۶ | ۳۹۷۲ | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۹۲۳۳ | کتاب | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | فاطمه جان احمدی | | ۱۲۹۲ | نشر معارف | ۲۳۲۳ | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود |
| ۷۷ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۶۶ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۷۸ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۶۷ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۲ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۲۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۷۹ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۷۳ | آزمایشی | آیین زندگی - اخلاق کاربردی | احمد حسین شریفی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۸۰ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۸۲۴۸ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۸۱ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۶۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | محمد داودی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۸۲ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۵۶۷۷ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشاد تهرانی | | ۱۲۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۸۳ | ۳۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۳ | ۱۲ | ۰ | تستی | ۹۸۶۹ | کتاب | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم) | جمعی از نویسندگان | | ۱۲۹۵ | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف) | -- | |