

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساعات | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|------|-------------|-----------|------------|----------|---|--|---------------|------------|--|---|
| ۱ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱ | ۲ | ۰ | ۲۴ | ۵۴۷۶ | آزمایشی | ریاضیات عمومی ۱ | جلیل واعظی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ 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 | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۲ | ۰ | ۲۴ | 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 | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۲ | ۰ | ۲۴ | ۸۲۷۴ | آزمایشی | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صفار اردبیلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۴ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۵۸ | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۲۸۸ | آزمایشی | 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. |
| ۵ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۵۹ | فیزیک عمومی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۴۹۶۲ | آزمایشی | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوکاظمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود |
| ۶ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۰ | ۱ | ۲۲ | ۵۱۶۲ | تشریحی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بایانزاد دهکلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۴۳۰۱ | شیمی آلی ۱ | ۲ | ۰ | ۳۴ | ۵۴۶۲ | آزمایشی | شیمی آلی ۱ | طیبه پرتوی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل ۷ حذف شود. |
| ۸ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۴۳۰۲ | آزمایشگاه شیمی آلی ۱ | ۰ | ۱ | ۲۲ | ۴۸۹۶ | آزمایشی | آزمایشگاه شیمی آلی ۱ | طیبه پرتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۹ | ۲۹۷۲ | ۱۱۱۴۳۰۳ | شیمی آلی ۲ | ۳ | ۰ | ۳۴ | ۵۰۴۶ | تشریحی | شیمی آلی ۲ | طیبه پرتوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۷ و ۸ حذف شود |
| ۱۰ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۸۱۶۴ | آزمایشی | فلسفه اخلاق | امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۱ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۲۳۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | ۵۰۳۷ | آزمایشی | زبان انگلیسی عمومی | محمود علیمحمدی- حسن خلیلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۲ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۲۳۰۹ | فارسی | ۳ | ۰ | ۱۸ | ۴۹۶۷ | درسنامه | فارسی عمومی | گروه مولفان | | ۱۳۹۲ | پیام نور | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۱۳ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۵۲۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۴ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۵۲۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۵ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۵۲۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۶ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۵۲۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۷ | ۲۹۷۲ | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۲۶۹ | آزمایشی | مبانی کارآفرینی | علی اکبراحمدی- حسن درویش | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود. |
| ۱۸ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۷۵ | آزمایشی | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۹ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۷۵۵۷ | کتاب | اندیشه سیاسی امام خمینی | یحیی فوزی و فیض | | ۱۳۸۸ | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | |
| ۲۰ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۲ | ۰ | ۰ | ۸۳۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | |
| ۲۱ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۷۲۷۱ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی | | ۱۳۹۲ | سمت | |
| ۲۲ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۲۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۶۸ | آزمایشی | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدی نظر پور | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۳ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۹۲۳۲ | کتاب | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | فاطمه جان احمدی | | ۱۳۹۲ | نشر معارف | بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود |
| ۲۴ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۲۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۶۶ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۵ | ۲۹۷۲ | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۶۷ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۲ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۳۹۱ | پیام نور | |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|-------------------------------|------|------------|-----------|------------|----------|--|------------------------------------|--|------------|---|--|
| ۲۶ | ۲۹۷۲ | ۱۳۳۲۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۷۳ | آزمایشی | آیین زندگی - اخلاق کاربردی | احمد حسین شریفی | | ۱۳۹۲ | پيام نور | |
| ۲۷ | ۲۹۷۲ | ۱۳۳۲۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۸۳۴۸ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی | | ۱۳۹۲ | پيام نور | |
| ۲۸ | ۲۹۷۲ | ۱۳۳۲۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۶۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | محمد داودی | | ۱۳۹۲ | پيام نور | |
| ۲۹ | ۲۹۷۲ | ۱۳۳۲۰۲۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۵۶۷۷ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشاد تهرانی | | ۱۳۹۲ | پيام نور | |
| ۳۰ | ۲۹۷۲ | ۱۳۳۲۰۲۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۰ | ۱۲ | ۹۸۶۹ | کتاب | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم) | جمعی از نویسندگان | | ۱۳۹۵ | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف) | |
| ۳۱ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۰۱۳ | کارگاه عمومی ۱ | ۰ | ۱۶ | | ۷۵۴۲ | تشریحی | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۳۲ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۰۲۵ | انتقال حرارت | ۳ | ۰ | ۳۶ | ۶۷۵۳ | کتاب | انتقال حرارت | جک فلیپ هولمن | غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار | ۱۳۸۵ | جهان فردا | فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود |
| ۳۳ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۰۲۶ | مکانیک سیالات | ۳ | ۰ | ۳۶ | ۶۱۸۱ | کتاب | مکانیک سیالات | ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی | علیرضا انتظاری | ۱۳۹۳ | نوبرداران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود. |
| ۳۴ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۰۶۰ | ترمودینامیک مهندسی شیمی | ۳ | ۰ | ۳۶ | ۷۶۰۸ | کتاب | ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی) | جورج ماک اسمیت، هندریک ون | منصور کلیاسی | ۱۳۹۲ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۳۵ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۰۶۴ | موازنه انرژی و مواد | ۳ | ۰ | ۳۶ | ۶۵۹۶ | کتاب | اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی | دیوید مانتز هیمل بلاو | مرتضی سهرابی | ۱۳۹۱ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف | ترمی تحصیلی درس | شماره | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|-----------------|---------|---|------|------------|---------------|------------|-----------|--|---------------------------------|------------------------------------|------------|---|--|
| ۴۸ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۱۷ | تکنولوژی تولید پینت | ۲ | ۲۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۹ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۰ | شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱ | ۲ | ۲۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۰ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۱ | شیمی فیزیک محمل های رنگ شده | ۲ | ۲۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۱ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۲ | آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگزا | ۲ | ۶۴ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۲ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۳ | آزمایشگاه الکتروشیمی و مهندسی خوردگی | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۳ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۴ | کارگاه مهندسی رزین های صنعتی | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۴ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۵ | ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ | ۳ | ۳۰ | تشریحی | ۶۵۹۹ | کتاب | کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول) | منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط | - | ۱۳۹۰ | دانشگاه امیرکبیر | از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود. |
| ۵۵ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۷ | کنترل رنگ | ۳ | ۲۰ | تشریحی | ۶۶۰۶ | کتاب | اصول علم تکنولوژی رنگ | سیامک مرادیان | - | ۱۳۷۴ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود |
| ۵۶ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۸ | عملیات واحد | ۳ | ۲۰ | تشریحی | ۶۰۷۵ | کتاب | عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم) | وارن ال - اسمیت | علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان | ۱۳۸۸ | مرکز نشر دانشگاهی | از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود. |
| ۵۷ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۲۹ | تکنولوژی جوهرهای چاپ | ۲ | ۲۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۸ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۰ | شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۲ | ۲ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۷۶۰۰ | کتاب | رنگرزی الیاف مصنوعی و استات سلولز قرنجیک | علیرضا خسروی، کمال الدین قرنجیک | - | ۱۳۸۹ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) | فصل های ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۵۹ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۱ | آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی پروتئینی | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۰ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۲ | کارگاه تکنولوژی تولید پینت | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۱ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۳ | کنترل فرآیند در صنایع پلیمر و رنگ | ۳ | ۲۰ | تشریحی | ۶۶۰۱ | کتاب | مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی | منوچهر نیک آذر | - | ۱۳۹۱ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۶۲ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۴ | دوباره تولید رنگ | ۲ | ۲۴ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۳ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۵ | شناسایی و آنالیز دستگاهی | ۳ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۵۲۵۵ | آزمایشی | شیمی تجزیه دستگاهی | جیمز اوربلی- گری کریستین | سید احمد میرشکرایی | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۶، ۸، ۹ و ۱۰ حذف شود. |
| ۶۴ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۶ | ماشین آلات تولید روکش های سطح | ۱ | ۱۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۵ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۷ | آزمایشگاه کنترل رنگ | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۶ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۸ | آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف سلولزی ۲ | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۷ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۳۹ | آزمایشگاه تولید روکش های سطح | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۸ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۴۰ | تکنولوژی پودر | ۲ | ۱۶ | تشریحی | ۸۹۲۷ | کتاب | شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری | توسکو الکساندر میسو | مجتبی میرعابدینی- شهبلا پارکزی فرد | ۱۳۸۳ | انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۲-۲)، ۵، ۶ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۱-۶) مطالعه شود. |
| ۶۹ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۴۳ | خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ | ۲ | ۳۰ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۰ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۴۴ | آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۱ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۴۵ | آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف مصنوعی ۲ | ۱ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۲ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۹۶ | پروژه | ۰ | ۹۶ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۳ | ۲۹۷۲ | ۱۳۱۷۱۹۷ | کارآموزی | ۰ | ۲۲ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۴ | ۲۹۷۲ | ۱۵۱۱۰۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۲ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۸۱۸۹ | آزمایشی | برنامه سازی پیشرفته C | داود کریم زادگان مقدم | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |