

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

| ردیف | ترم | شماره | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع امتحان | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------|---------|---------------------------------------|------|------------|------------|---------------|----------|-----------------|---|---|------------|----------------------|--|
| ۱ | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶ | آزمایشی | ریاضیات عمومی ۱ | جلیل واعظی | ۱۲۹۰ | پیام نور | فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ 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 | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۴۹۲۴ | آزمایشی | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی) | محمد مهدی ابراهیمی | ۱۲۹۲ | 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 | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴ | آزمایشی | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صفار اردبیلی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۴ | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲ | آزمایشی | ریاضیات مهندسی | مسعود ساروجی- مسعود شفیعی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۵ | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۲۴۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۰ | ۱ | ۲۲ | طبق نظر استاد | ۵۱۶۲ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بابائزاد دهکی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۶ | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۲۴۶۳ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۰ | ۱ | ۲۲ | طبق نظر استاد | ۵۱۸۸ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نحوی | ۱۲۹۰ | پیام نور | انجام ۱۰ آزمایش |
| ۷ | ۴۰۱۱ | ۱۱۱۲۳۸۰ | فیزیک مدرن | ۳ | ۰ | ۲۰ | تشریحی | ۱۰۳۵۶ | آزمایشی | فیزیک مدرن | محمود جنوبی | ۱۲۹۵ | پیام نور | |
| ۸ | ۴۰۱۱ | ۱۱۲۱۰۵۰ | شناخت محیط زیست | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۵۳۲۹ | درسنامه | شناخت محیط زیست | بنفشه برخوردار | ۱۲۹۰ | پیام نور | |
| ۹ | ۴۰۱۱ | 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 | ۱۲۹۹ | پیام نور | |
| ۱۰ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۱۱۹۰۸ | کتاب | زبان انگلیسی عمومی | دکتر جعفری گوهر | ۱۲۹۹ | پیام نور | |
| ۱۱ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۳۰۹ | 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. |
| ۱۲ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۵۲۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۱۳ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۵۲۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۱۴ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۵۲۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۱۵ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۵۲۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | ۱۲۹۲ | پیام نور | |
| ۱۶ | ۴۰۱۱ | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۲۶۹ | کتاب | مبانی کارآفرینی | علی اکبر احمدی - حسن درویش | ۱۲۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۱۷ | ۴۰۱۱ | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۷ | آزمایشی | زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران | مصطفی ملکوتیان | ۱۲۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۱۸ | ۴۰۱۱ | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۲ | آزمایشی | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم) | یحیی فوزی نویسرکانی | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۱۹ | ۴۰۱۱ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۳ | ۰ | | تستی | ۸۲۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | |
| ۲۰ | ۴۰۱۱ | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۲۷۱ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- محتبی شربتی | ۱۲۹۲ | سمت | |
| ۲۱ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۱۷۴ | 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 | |
| ۲۲ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۷۱۱ | جزوه | حقوق شهروندی | حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری | ۱۳۹۸ | دانشگاه پیام نور | |
| ۲۳ | ۴۰۱۱ | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۱ | آزمایشی | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام | زهره اسلامی فرد | ۱۲۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۲۴ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۲۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۶ | آزمایشی | معارف اسلامی ۱ | محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی | ۱۲۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۲۵ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۸ | آزمایشی | معارف اسلامی ۲ | محسن جوادی- علیرضا امینی | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۲۶ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۵۲ | آزمایشی | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم) | احمدحسین شریفی | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۲۷ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۳ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | جمعی از نویسندگان | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۲۸ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم | مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح | ۱۲۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۲۹ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۴۴ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | علی رهبر اسلامی | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۳۰ | ۴۰۱۱ | ۱۲۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۱۱۹۵۱ | آزمایشی | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم) | جمعی از نویسندگان | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | |
| ۳۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۴۰۶۴ | اتوماسیون صنعتی | ۳ | ۰ | ۲۴ | 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 :۴۰۱۱

ترم اعمال قانون :۴۰۱۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|-------------------------------------|------|------------|-----------|---------------|----------|-----------|--|--|------------|-------------------------|--|
| ۳۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۸۰۸۲ | آزمایشگاه فیزیولوژی | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | شرح پیوست |
| ۳۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۸۰۸۴ | فناوری اطلاعات | ۲ | ۰ | ۱۶ | تشریحی | ۱۱۵۸۴ | کتاب | زهرة دهقانی بیدگلی | مجید میرید، محمدرضا فهیمی | ۱۳۹۷ | آتی نگر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۳۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۸۱۰۱ | مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی | ۳ | ۰ | ۳۶ | تشریحی | ۱۲۱۰۲ | کتاب | مایکل نگوینسکی | مجید میرید، محمدرضا فهیمی | ۱۳۹۸ | پارسیا | فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۱-۷، ۳-۷، ۳-۷) مطالعه شود |
| ۳۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۸۱۰۳ | پزشکی از راه دور | ۳ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۱۱۹۱۴ | کتاب | فناوری پزشکی از راه دور | ناصر صمدزاده اقدم، مرتضی مرادی امین | ۱۳۹۸ | رویان پژوه | |
| ۳۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۸۱۱۹ | مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی و تشریحی | ۱۲۱۰۵ | کتاب | کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق | محمدرسلول الماسی فرد، رضا ملکی | ۱۳۹۹ | انتشارات مهکامه | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۳۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۸۱۲۳ | شبیه سازی کامپیوتری | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۱۱۵۸۸ | کتاب | اصول کدنویسی و شبیه سازی با MATLAB برای مهندسی برق و رباتیک | - | ۱۳۹۷ | پارسیا | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۳۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۰۸ | کارگاه عمومی | ۰ | ۱ | ۱۶ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۳۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۱۱ | مدارهای الکتریکی ۱ | ۳ | ۰ | ۳۶ | تستی و تشریحی | ۵۱۳۵ | آزمایشی | مدارهای الکتریکی ۱ | عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۴۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۱۳ | الکترومغناطیس | ۳ | ۰ | ۳۶ | تستی و تشریحی | ۱۱۷۸۹ | کتاب | مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم) | احمد صفایی | ۱۳۹۶ | شیخ بهایی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۴۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۱۵ | کارگاه برق | ۰ | ۱ | ۱۶ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۳۹ | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۴۸ | سیستمهای کنترل خطی | ۳ | ۰ | ۳۶ | تستی و تشریحی | ۱۰۳۵۸ | آزمایشی | سیستمهای کنترل خطی | محمدحسن منصوری- ابراهیم صفایی-زاده | ۱۳۹۵ | پیام نور | |
| ۴۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۵۱ | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۶۸ | مدارهای مخابراتی | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۱۰۶۷۹ | کتاب | مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی | محمدحسن نشاطی | ۱۳۹۵ | نیاز دانش | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۴۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۷۷ | عابقا و فشار قوی | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۶۵۹۷ | کتاب | اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی | محمد قلی محمدی | ۱۳۹۳ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۴ و ۷ حذف شود. |
| ۴۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۷۹ | حفاظت و رله ها | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۹۹۸۰ | کتاب | حفاظت و رله ها | حسین عسکریان ابیان، مهدی طالبشیان جلودار | ۱۳۹۳ | دانشگاه صنعتی امیر کبیر | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. |
| ۴۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۸۹ | طرح پست های فشار قوی و پروژه | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۶۲۵۱ | کتاب | طراحی پست های فشار قوی | رحمت اله هوشمند | ۱۳۹۰ | دانشگاه اصفهان | فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۷-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۴۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۰۹۰ | طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه | ۳ | ۰ | ۳۴ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۲۶ | نقشه کشی مهندسی | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۱۱۰۰۵ | کتاب | نقشه‌کشی و رسم فنی ۱ | کیوان میرزایی | ۱۳۹۷ | پیدار | |
| ۵۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۷ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | ۰ | ۱۰ | تستی و تشریحی | ۹۸۵۱ | کتاب | آشنایی با مهندسی برق | حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده | ۱۳۹۴ | خط اول | |
| ۵۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۸ | احتمال مهندسی | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۱۰۲ | کتاب | آمار ریاضی و کاربردهای آن | عمیدی و وحیدی اصل | ۱۳۸۸ | مرکز نشر دانشگاهی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود. |
| ۵۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۹ | اقتصاد مهندسی | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۶۶۰۸ | کتاب | اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید) | محمد مهدی اسکونزاد | ۱۳۹۶ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود |
| ۵۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۰ | سیگنالها و سیستم ها | ۳ | ۰ | ۳۶ | تستی و تشریحی | ۱۱۷۹۰ | کتاب | سیگنالها و سیستم ها | سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی | ۱۳۹۸ | پیام نور | |
| ۵۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۱ | الکترونیک ۱ | ۲ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۸۰۳۷ | کتاب | مبانی الکترونیک جلد۱ | میرعشق | ۱۳۹۵ | شیخ بهایی | فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود. |
| ۵۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۲ | ماشین های الکتریکی ۱ | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۶۸۸۵ | کتاب | ماشین های الکتریکی ویراست پنجم | استفن چاپمن | ۱۳۹۵ | نص | فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود |
| ۵۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۳ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۵۵۴۴ | آزمایشی | مدارهای الکتریکی ۲ | رضا عسکری مقدم | ۱۳۹۳ | پیام نور | |
| ۵۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۴ | سیستم های دیجیتال ۱ | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۷۷۹ | کتاب | طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم | موریس مانو | ۱۳۹۳ | خراسان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۵۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۵ | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۶ | ماشین های الکتریکی ۲ | ۲ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۶۱۳۳ | کتاب | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل | پ.س.سن | ۱۳۹۳ | بصر | فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود. |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون : ۴۰۱۱

| ردیف | ترم | شماره | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------|---------|----------------------------------|------|------------|-----------|---------------|----------|-----------------|--|---|------------|---|--|
| ۶۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۷ | الکترونیک ۲ | ۲ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۱۱۰۰۶ | آزمایشی | الکترونیک ۲ | | ۱۳۹۶ | پیام نور | |
| ۶۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۸ | اصول سیستم های مخابراتی | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۸۷۷ | کتاب | سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم) | محمود دیانی | ۱۳۹۲ | نص | فصل های ۱، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷)، مطالعه شود. |
| ۶۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۳۹ | سیستم های دیجیتال ۲ | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۸۲۰۹ | کتاب | میکروکنترلرها AVR | جابر الوندی | ۱۳۹۶ | نص | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۶۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۴۰ | آزمایشگاه الکترونیک | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۴۱ | آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲ | ۱ | ۰ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۴۳ | زبان تخصصی برق | ۲ | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۱۱۹۹۶ | آزمایشی | زبان تخصصی برق | فرشته قاسمی، محمد هادی معظم | ۱۳۹۹ | پیام نور | |
| ۶۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۴۴ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۰۷۲ | کتاب | بررسی سیستمهای قدرت | ولیم دی استیونسن | ۱۳۹۳ | مرکز نشر دانشگاهی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود. |
| ۶۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۴۹ | سیستم های کنترل غیرخطی | ۲ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۱۰۷۵۸ | کتاب | کنترل غیرخطی کاربردی | زان-ژاک ا. اسلوتین، وایپینگ لی | ۱۳۹۴ | مرکز نشر دانشگاهی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۶-۷ و ۴-۵)، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۶۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۵۱ | مبانی مکترونیک | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۵۷۹۸ | کتاب | مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم | ولیم بولتون | ۱۳۹۳ | علمی و فنی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود. |
| ۷۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۵۷ | تولید انرژی الکتریکی | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۶۱۰ | کتاب | تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی | مرتضی محمدی اردهالی | ۱۳۹۱ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۷۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۶۳ | شبکه های مخابراتی | ۳ | ۰ | ۳۰ | تستی | ۹۷۵۴ | آزمایشی | شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده) | Kurose, Ross | ۱۳۹۴ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود |
| ۷۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۶۴ | سیستم های مخابرات نوری | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۱۱۶۰۷ | کتاب | مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد | سعید علیایی ، الناز قهرمانی راد | ۱۳۹۷ | دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود. |
| ۷۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۶۵ | مخابرات بی سیم | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۹۵۲۸ | کتاب | اصول مخابرات بی سیم و سیار | کمال محامد پور | ۱۳۹۱ | دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی | |
| ۷۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۶۶ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۱۱۶۱۲ | کتاب | برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم) | عین الله جعفرنژاد قمی | ۱۳۹۸ | علوم رایانه | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۷۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۶۷ | مدارهای مجتمع خطی CMOS | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۱۰۹۳۰ | کتاب | طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ | محمود دیانی- حمد بهزاد رضوی | ۱۳۹۶ | نص | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۷ مطالعه شود. |
| ۷۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۷۴ | مباحث ویژه | ۳ | ۰ | ۳۴ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۷۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۷۶ | آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری | ۰ | ۱ | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۵۱۳۹ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱ | سید محمود نجفیان رضوی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۷۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۷۷ | ماشین های الکتریکی مخصوص | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۵۹۴۹ | کتاب | ماشین های الکتریکی مخصوص | محمدرضا فیضی ، کامران خفافی | ۱۳۸۴ | دانشگاه تبریز | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۷۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۷۹ | کارآموزی | ۰ | ۲ | ۶۴ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۸۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۱۸۰ | پروژه | ۰ | ۳ | ۹۶ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۸۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۳۳ | ایزار دقیق | ۳ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۱۰۴۴۱ | آزمایشی | ایزار دقیق و اندازه گیری الکتریکی | ناصر حافظی مطلق | ۱۳۹۵ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۷-۱۰) مطالعه شود. |
| ۸۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۰ | فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس | ۳ | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲ | آزمایشی | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوطاطمی | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ۱-۶ تا ۶-۷ و ۸-۶)، ۹ و ۱۳ مطالعه شود. |
| ۸۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۱ | فیزیولوژی ۱ | ۳ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۵۶۱۵ | کتاب | فیزیولوژی انسان | دانیل مک لو گلین- جواناتان استامفورد- دیوید وایت رزمجو- خالد محمدزاده | ۱۴۰۰ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ۱-۵ تا ۵-۷)، ۶ (از ۱-۶ تا ۶-۷ و ۸-۶)، ۹ و ۱۳ مطالعه شود. |
| ۸۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۳ | مبانی بیوالکترونیک | ۳ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۷۵۹۹ | کتاب | تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱ | جان وبستر | ۱۳۹۳ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر) | فصل های ۱ (از ۱-۳ تا ۳-۱۰)، ۲، ۳ (از ۵-۷ تا ۷-۸)، ۴ (از ۱-۶ تا ۶-۷ و ۸-۶) مطالعه شود |
| ۸۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۴ | پدیده های بیوالکترونیک | ۳ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۱۱۱۴۴ | کتاب | پوششگر: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول | جرالد تی. پوششگر، جی. آنتونی سایپر، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بیون | ۱۳۹۵ | اطمینان | فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساعت | نوع امتحان | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال | ناشر | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|---|------|------------|------------|------------|-----------|---|--|--|--------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | انتشار | | |
| ۸۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۷ | سیستم های رادیولوژی و تصویر گری پزشکی | ۲ | ۰ | ۱۶ | ۱۱۱۴۴ | کتاب | بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول | جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. بوون | عفت سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا | ۱۳۹۵ | اطمینان | فصل های ۲، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود |
| ۸۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۸ | تجهیزات عمومی بیمارستانی | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۹۴۳۹ | کتاب | تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم) | ویستر | سیامک نجاریان - سهراب صارمی | ۱۳۹۲ | جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر) | فصل های ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود. |
| ۸۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۵۹ | آزمایشگاه سیگنال های حیاتی | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۸۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۲۶۱ | فیلتر و سنتز مدار | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۱۳۳۳۳ | کتاب | فیلتر و سنتز مدار | روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید جواد جواد مقدم | | ۱۴۰۰ | پیام نور | |
| ۹۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۲ | درایورهای الکتریکی | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۹۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۳ | آزمایشگاه درایورهای الکتریکی | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۹۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۴ | ریزپردازنده پیشرفته | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۹۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۵ | یادگیری ماشین | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۱۳۱۸۴ | کتاب | یادگیری ماشین | محمود البرزی- محمدعلی خانی | | ۱۳۹۷ | دانشگاه صنعتی شریف | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۹۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۶ | سیستم های نهفته | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۸۰۰۵ | کتاب | مقدمه ای بر سیستم های نهفته (با رویکرد سیستم های سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ) | ادوارد اشفورزلی، سانجیت آرئکومار سه شیا | سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی | ۱۳۹۵ | نیاز دانش | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۹۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۷ | اصول و دستگاه های توانبخشی حرکتی و عصبی | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۱۱۱۴۳ | آزمایشی | ارتر و پروتز | نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان | | ۱۳۹۷ | دانشگاه پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۴۰۱۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۷ | اصول و دستگاه های توانبخشی حرکتی و عصبی | | | | ۹۵۳۰ | کتاب | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک) | فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی | | ۱۳۸۸ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات | فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود |
| ۹۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۸ | مدیریت اطلاعات پزشکی | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۱۳۱۰۰ | کتاب | فناوری اطلاعات سلامت | نیدینیا دیویس | مصطفی لنگری زاده، اعظم اروچی، شمیم احمدی، بنفشه مقصودی | ۱۳۹۸ | حیدری | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۳ مطالعه شود. |
| ۹۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۶۹ | فیزیولوژی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۶۱۵ | کتاب | فیزیولوژی انسان | دانیل مک لو گلین- جوانان استامفورد- دیوید وایت رزمجو- خالد محمزهاده | عباسعلی گائینی- نصیه هاشمی- سحر رزمجو- خالد محمزهاده | ۱۴۰۰ | پیام نور | فصل های ۵، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۹۸ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۷۰ | روش تحقیق و نگارش علمی | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۱۱۵۸۶ | کتاب | آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند | امیرمسعود سوداگر | | ۱۳۹۳ | دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی | |
| ۹۹ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۷۱ | روشهای آموزش به کاربر | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۱۳۴۱۳ | کتاب | کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری | اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی آذر | | ۱۴۰۱ | دانشگاه پیام نور | |
| ۱۰۰ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۷۴ | تحقیق در عملیات | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۶۱۰۶ | کتاب | پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن | محمد رضا مهرگان | | ۱۳۹۷ | کتاب دانشگاهی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۱۰۱ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۷۷ | فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) | 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. |
| ۱۰۲ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۷۸ | سیستم های کنترل دیجیتال | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۱۰۷۵۹ | کتاب | سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول | کاتسوهیکو اوگاتا | پرویز جته دار مارالانی، علی خاکی صدیق | ۱۳۹۳ | مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۱۰۳ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۷۹ | الکترونیک صنعتی | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۱۰۸۳۰ | کتاب | الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم | محمد ه. رشید | سید ابراهیم افجه ای -محمدمهاجر | ۱۳۹۶ | نورپردازان | فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود. |
| ۱۰۴ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۸۰ | پردازش سیگنال های دیجیتال | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۹۴۴۰ | کتاب | پردازش سیگنال گسسته | آلن وی. اپنهایم رانلد دلبیو. شیفر | محمود دیانی | ۱۳۹۴ | نص | فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود. |
| ۱۰۵ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۸۱ | مخابرات دیجیتال | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۵۹۹۴ | کتاب | سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال | سام شانموگام | محمدرضا عارف | ۱۳۹۱ | دانشگاه اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود. |
| ۱۰۶ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۸۲ | مدارهای پالس و دیجیتال | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۶۸۷۳ | کتاب | اصول و مبانی تکنیک پالس | سید احمد معتمدی | | ۱۳۹۳ | نص | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۱۰۷ | ۴۰۱۱ | ۱۳۱۹۳۸۳ | آزمایشگاه ابزار دقیق | ۰ | ۱ | ۳۲ | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۱۰۸ | ۴۰۱۱ | ۱۵۱۱۰۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۳ | ۰ | ۳۰ | ۱۳۴۱۱ | کتاب | برنامه سازی پیشرفته | داریوش نیک مهر | | ۱۴۰۱ | پیام نور | فصل های ۲ (بخش ۳-۷)، ۳ (بخش ۷-۷ و ۵-۵)، ۸ (بخش ۸-۸) |
| ۱۰۹ | ۴۰۱۱ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۱۰۴۱۳ | آزمایشی | روشهای محاسبات عددی | فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری | | ۱۳۹۵ | پیام نور | ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود |