

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها : تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۰۱: م ورود

٣٩٠١: قانون اعمال

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف تخصصی درس | ترم شماره درس | نام درس | تعداد ساعت‌های متمرکه | واحد | تعداد ساعت‌های متمرکه | واحد | تعداد ساعت‌های متمرکه | واحد | تعداد ساعت‌های متمرکه | واحد | تعداد ساعت‌های متمرکه | واحد |
|----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| | | | | | | | | | | | | |
| ۲۲ | ۱۲۲۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی(منابی و مقاہیم) | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۵ | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۴ | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۳ | ۱۲ |
| ۲۳ | ۱۲۰۱ | اخلاق اسلامی(منابی و مقاہیم) | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۳ | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۲ | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۱ | ۱۲ |
| ۲۴ | ۱۲۲۳۰۲۹ | تفسیر موضوعی نوح البلاغه | ۱۲ | ۰ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ۲۵ | ۱۲۲۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمیعت | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۵۱ | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۵۰ | ۱۲ | ۰ | ۱۱۹۴۹ | ۱۲ |
| ۲۶ | ۱۲۱۴۰۴۴ | کنترل بروزه | ۲۴ | ۰ | ۸۱۹۷ | ۲۴ | ۰ | ۸۱۹۶ | ۲۴ | ۰ | ۸۱۹۵ | ۲۴ |
| ۲۷ | ۱۲۱۸۰۶۲ | بررسی طراحی سیستم و شناخت | ۳۰ | ۰ | ۶۸۰۰ | ۳۰ | ۰ | ۶۸۰۰ | ۳۰ | ۰ | ۶۸۰۰ | ۳۰ |
| ۲۸ | ۱۲۱۸۰۶۳ | مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت | ۲۴ | ۰ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ۲۹ | ۱۲۱۹۰۰۸ | کارگاه عمومی | ۱۶ | ۰ | ۷۰۵۲ | ۱۶ | ۰ | ۷۰۵۱ | ۱۶ | ۰ | ۷۰۵۰ | ۱۶ |
| ۳۰ | ۱۲۱۹۰۱۱ | مدارسای کترونیکی ۱ | ۲۶ | ۰ | ۵۱۲۵ | ۲۶ | ۰ | ۵۱۲۴ | ۲۶ | ۰ | ۵۱۲۳ | ۲۶ |
| ۳۱ | ۱۲۱۹۰۱۲ | اندازه گیری کترونیکی | ۲۶ | ۰ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ۳۲ | ۱۲۱۹۰۱۲ | الکترومغناطیس | ۲۶ | ۰ | ۱۱۷۸۹ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۷۸۸ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۷۸۷ | ۲۶ |
| ۳۳ | ۱۲۱۹۰۱۵ | کارگاه برق | ۱۶ | ۰ | ۷۰۵۲ | ۱۶ | ۰ | ۷۰۵۱ | ۱۶ | ۰ | ۷۰۵۰ | ۱۶ |
| ۳۴ | ۱۲۱۹۰۱۶ | آزمایشگاه اندازه گیری و مدار | ۲۲ | ۰ | ۵۱۲۹ | ۲۲ | ۰ | ۵۱۲۸ | ۲۲ | ۰ | ۵۱۲۷ | ۲۲ |
| ۳۵ | ۱۲۱۹۰۱۷ | ماشین های الکترونیکی ۱ | ۲۶ | ۰ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ۳۶ | ۱۲۱۹۰۱۸ | ماشین های الکترونیکی ۲ | ۲۶ | ۰ | ۵۰۵۲ | ۲۶ | ۰ | ۵۰۵۱ | ۲۶ | ۰ | ۵۰۵۰ | ۲۶ |
| ۳۷ | ۱۲۱۹۰۱۹ | الکترونیک ۱ | ۲۶ | ۰ | ۸۰۳۷ | ۲۶ | ۰ | ۸۰۳۶ | ۲۶ | ۰ | ۸۰۳۵ | ۲۶ |
| ۳۸ | ۱۲۱۹۰۲۲ | تجزیه و تحلیل سیستمها | ۲۶ | ۰ | ۱۱۷۹۰ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۷۸۹ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۷۸۸ | ۲۶ |
| ۳۹ | ۱۲۱۹۰۲۳ | الکترونیک ۲ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۰۰۶ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۰۰۵ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۰۰۴ | ۲۶ |
| ۴۰ | ۱۲۱۹۰۲۴ | ریاضیاتی | ۲۰ | ۰ | ۱۱۹۹۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۹۹۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۹۹۴ | ۲۰ |
| ۴۱ | ۱۲۱۹۰۲۴ | آزمایشگاه الکترونیک ۱ | ۲۲ | ۰ | ۵۰۲۸۲ | ۲۲ | ۰ | ۵۰۲۸۱ | ۲۲ | ۰ | ۵۰۲۸۰ | ۲۲ |
| ۴۲ | ۱۲۱۹۰۲۵ | آزمایشگاه الکترونیک ۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۳ | ۲۰ |
| ۴۳ | ۱۲۱۹۰۲۶ | تجزیه کشی صنعتی | ۲۲ | ۰ | ۷۰۵۲ | ۲۲ | ۰ | ۷۰۵۱ | ۲۲ | ۰ | ۷۰۵۰ | ۲۲ |
| ۴۴ | ۱۲۱۹۰۲۷ | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی | ۲۲ | ۰ | ۱۰۰۸۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۰۰۷۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۰۰۷۸ | ۲۰ |
| ۴۵ | ۱۲۱۹۰۲۸ | آزمایشگاه الکترونیک ۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۳ | ۲۰ |
| ۴۶ | ۱۲۱۹۰۲۹ | آزمایشگاه الکترونیک ۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۴ | ۲۰ |
| ۴۷ | ۱۲۱۹۰۳۰ | آزمایشگاه الکترونیک ۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۵ | ۲۰ |
| ۴۸ | ۱۲۱۹۰۳۲ | آزمایشگاه الکترونیک ۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۶ | ۲۰ |
| ۴۹ | ۱۲۱۹۰۳۳ | آزمایشگاه الکترونیک ۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۷ | ۲۰ |
| ۵۰ | ۱۲۱۹۰۳۴ | آزمایشگاه الکترونیک ۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۰۸ | ۲۰ |
| ۵۱ | ۱۲۱۹۰۳۵ | آزمایشگاه الکترونیک ۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۰ | ۲۰ |
| ۵۲ | ۱۲۱۹۰۳۶ | آزمایشگاه الکترونیک ۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۰ | ۲۰ |
| ۵۳ | ۱۲۱۹۰۳۷ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۱ | ۲۰ |
| ۵۴ | ۱۲۱۹۰۳۸ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۲ | ۲۰ |
| ۵۵ | ۱۲۱۹۰۳۹ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۳ | ۲۰ |
| ۵۶ | ۱۲۱۹۰۴۰ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۴ | ۲۰ |
| ۵۷ | ۱۲۱۹۰۴۱ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۵ | ۲۰ |
| ۵۸ | ۱۲۱۹۰۴۰ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۶ | ۲۰ |
| ۵۹ | ۱۲۱۹۰۴۱ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۷ | ۲۰ |
| ۶۰ | ۱۲۱۹۰۴۲ | سیستم های کنترل خطی | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۸ | ۲۰ |
| ۶۱ | ۱۲۱۹۰۴۳ | بررسی سیستمهای قدرت ۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۱۹ | ۲۰ |
| ۶۲ | ۱۲۱۹۰۴۴ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۰ | ۲۰ |
| ۶۳ | ۱۲۱۹۰۴۵ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۱ | ۲۰ |
| ۶۴ | ۱۲۱۹۰۴۶ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۲ | ۲۰ |
| ۶۵ | ۱۲۱۹۰۴۷ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۳ | ۲۰ |
| ۶۶ | ۱۲۱۹۰۴۸ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۴ | ۲۰ |
| ۶۷ | ۱۲۱۹۰۴۹ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۵ | ۲۰ |
| ۶۸ | ۱۲۱۹۰۵۰ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۶ | ۲۰ |
| ۶۹ | ۱۲۱۹۰۵۱ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۷ | ۲۰ |
| ۷۰ | ۱۲۱۹۰۵۲ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۸ | ۲۰ |
| ۷۱ | ۱۲۱۹۰۵۳ | سیستم های دیجیتال و غیرخطی | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۲۹ | ۲۰ |
| ۷۲ | ۱۲۱۹۰۵۴ | آزار دیجیتال و غیرخطی | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۰ | ۲۰ |
| ۷۳ | ۱۲۱۹۰۵۵ | آزمایشگاه الکترونیک ۱۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۱ | ۲۰ |
| ۷۴ | ۱۲۱۹۰۵۶ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۲ | ۲۰ |
| ۷۵ | ۱۲۱۹۰۵۷ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۳ | ۲۰ |
| ۷۶ | ۱۲۱۹۰۵۸ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۴ | ۲۰ |
| ۷۷ | ۱۲۱۹۰۵۹ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۵ | ۲۰ |
| ۷۸ | ۱۲۱۹۰۶۰ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۶ | ۲۰ |
| ۷۹ | ۱۲۱۹۰۶۱ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۶ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۷ | ۲۰ |
| ۸۰ | ۱۲۱۹۰۶۲ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۷ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۸ | ۲۰ |
| ۸۱ | ۱۲۱۹۰۶۴ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۸ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۳۹ | ۲۰ |
| ۸۲ | ۱۲۱۹۰۶۵ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۱۹ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۰ | ۲۰ |
| ۸۳ | ۱۲۱۹۰۶۶ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۲۰ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۱ | ۲۰ |
| ۸۴ | ۱۲۱۹۰۶۷ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۲۱ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۳ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۲ | ۲۰ |
| ۸۵ | ۱۲۱۹۰۶۸ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۲۲ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۵ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۴ | ۲۰ | ۰ | ۱۱۰۴۳ | ۲۰ |
| ۸۶ | ۱۲۱۹۰۶۹ | آزمایشگاه ماتریس های الکترونیکی ۲۳ | | | | | | | | | | |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

| ردیف تحصیلی درس | ترم | شماره درس | نام درس | تعداد ساعت‌های متمرکز | واحد | تعداد ساعت‌های متمرکز | واحد | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست | |
|-----------------|-----|-----------|-------------------------|-----------------------|------|-----------------------|------|----------|--|----------------------------------|--|------------|----------|---|---|
| ۴۳ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۰۵۶ | مخابرات ۱ | ۶۸۷ | ۲۴ | ۰ | ۳ | كتاب | سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکترونیکی (ویراست بیختم) | بل کریلی، جات رانچ، پروس کارلسون | محمد دیانی | ۱۳۹۳ | نص | فصل های ۱، ۲، ۳، (به جزء بخش ۳-۴)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود. | |
| ۶۲ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۰۵۷ | کنترل صنعتی | ۱۰۷۲۴ | ۳۰ | ۰ | ۳ | كتاب | اصول و اجزا: کنترل صنعتی | سید حجت سیزیوشان | دانشگاه علم و فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. | | | | |
| ۶۵ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۰۵۸ | سیستمهای کنترل پیشرفته | ۱۰۷۲۲ | ۳۴ | ۰ | ۳ | كتاب | مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویراست سوم) | حمدی رضا تقی راد | دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی | ۱۳۹۳ | صحت | فصل های ۲ (به جزء ۴-۳)، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۷-۴ و ۷-۵) و ۹ مطالعه شود. | |
| ۶۶ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۰۵۹ | کنترل کامپیوتری | ۷۰۲۲ | ۱۶ | ۰ | ۳ | كتاب | بدون منبع | - | - | - | - | - | جلوه |
| ۶۷ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۰۶۰ | گزارش نویسی فنی | ۶۴۰۹ | ۱۶ | ۰ | ۳ | كتاب | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست بیختم) | روحانی رانکوهی | هیمه | ۱۳۹۶ | - | - | های ۳-۹ و ۴-۹ و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود. |
| ۶۸ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۰۸۸ | تاسیسات الکتریکی | ۶۲۰۳ | ۳۰ | ۰ | ۳ | كتاب | تاسیسات الکتریکی | رضا عفت نژاد | - | - | - | - | - |
| ۶۹ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۱۷۹ | کارآموزی | ۷۰۲۲ | ۶۴ | ۰ | ۳ | كتاب | بدون منبع | - | - | - | - | - | بروزه |
| ۷۰ | ۴۰۱ | ۱۳۱۹۱۸۰ | اصول مکرو کامپیوتر ها | ۷۰۲۲ | ۹۶ | ۰ | ۳ | كتاب | بدون منبع | جابر الوندی | AVR میکرو کنترلرها | ۱۳۹۶ | نص | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود. |
| ۷۱ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۸۱۸۹ | ۳۰ | ۰ | ۳ | كتاب | برنامه سازی پیشرفته C | داده کریم زادگان مقدم | فیضی | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۲(بخش ۷-۳)، ۷، (بخش ۴-۷ و ۵-۶)، ۸، (بخش ۳-۸ و ۹) (بخش ۴-۹) حذف شود | |
| ۷۲ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۱۰۴۱۲ | ۱۶ | ۰ | ۳ | كتاب | روش های محاسبات عددی | فهیمه سلطانیان، مریم شمس | سولاری | ۱۳۹۵ | پیام نور | - | - |
| ۷۳ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۱۱۱۶۷ | ۳۶ | ۰ | ۳ | كتاب | مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظر شده) | داده کریم زادگان مقدم- فربا | آزمایشی | ۱۳۹۷ | پیام نور | رجهانیان | آزمایشی عطیمی بور، رضا عسکری |
| ۷۴ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۷۷ | مدارس های منطقی | ۷۰۰۲ | ۲۲ | ۰ | ۱ | كتاب | آزمایشگاه مدارهای منطقی | مهدی عطیمی بور، رضا عسکری | آزمایشی | ۱۳۸۹ | پیام نور | آزمایشی عطیمی بور، رضا عسکری | |
| ۷۵ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۸۶ | آزمایشگاه مدارهای منطقی | ۷۰۲۲ | ۱۶ | ۰ | ۳ | كتاب | بدون منبع | شیوه های کامپیوتری (بازنگری شده) | Kurose, Ross | ۱۳۹۴ | پیام نور | فصل های ۱، ۲ و ۳ (از ابتدای فصل ۳ تا آخر بخش ۴-۵) مطالعه شود. | |
| ۷۶ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۸۷ | سازمان کامپیوتر | ۹۷۵۴ | ۱۶ | ۰ | ۳ | كتاب | آزمایشی | داده کریم زادگان مقدم | - | - | - | - | شیوه های کامپیوتری |
| ۷۷ | ۴۰۱ | ۱۵۱۱۰۸۸ | شیوه های کامپیوتری | ۶۸۷ | ۲۴ | ۰ | ۳ | كتاب | - | - | - | - | - | - | شیوه های کامپیوتری |