

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 درس	شماره نام درس	تعداد ساعت			ردیف			
				ت	ع				
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷ ریاضی عمومی ۱	۲۶	۰	۳				
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸ ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳				
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹ معادلات دیفرانسیل	۲۲	۰	۲				
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۱ ریاضیات مهندسی	۲۴	۰	۳				
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۷ فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۳				
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۰۹ فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳				
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶ ازمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	۱				
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۳ ازمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	۱				
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۸۰ فیزیک مدرن	۳۰	۰	۳				
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۸۱ شناخت محیط‌بست	۱۶	۰	۲				
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۰۱ فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۶	۰	۲				
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۰۵ زبان خارجی	۱۸	۰	۳				
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۱۱ اشتاینی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۳				
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۰۹ فارسی	۱۸	۰	۳				
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۹۰ تربیت بدنی ورزه	۱۶	۰	۱				
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۹۰ ورزش ورزه	۱۶	۰	۱				
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۹۱ تربیت بدنی	۱۶	۰	۱				
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۹۲ ورزش ۱	۱۶	۰	۱				
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۹۸ کارآفرینی	۱۶	۰	۲				
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۹۹ انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲				
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۷۸ اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲				
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۵۷ حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲	۰	۲				
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸۹ ارزشیابی دفاع مقدس	۱۲	۰	۲				
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۷۱ اشتاینی باقابون اساسی	۱۲	۰	۲				
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۶ کلبات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۳				
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۷۷ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲				
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۵۱ اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲				
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۴۶ اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲				
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷۶ این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲				
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸۸ تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲				

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۲۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۲۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	عنوان آزمون	نوع منبع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	ناشر	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست		
۲۱	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	ت	۱۱۹۴۵	ازمایشی	اخلاق اسلامی:منابی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعلالم زاده، نوی، حمیدرضا ظاهری سیف، مهدی احمدبیور، علی مهدوی فردی، محمدرضا فلاح	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--	--	
۲۲	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	ت	۱۱۹۴۴	ازمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--	--	
۲۳	۴۰۱۲	۱۲۲۳۰۶۲	دانش خواهاده و محمعت	۱۲	۰	۲	ت	۱۲۰۶۱	کتاب	دانش خواهاده و محمعت	جمعی از نویسندگان	-	۱۳۰۰	۱۳۰۱	--	--	--	
۲۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۱۶	۱	۰	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	دانش خواهاده و محمعت	آزمایشگاه	-	--	--	--	--	
۲۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارسای الکترونیک ۱	۳۶	۰	۳	ت	۵۱۳۵	ازمایشی	مدارسای الکترونیک ۱	عبدالله شیبانی-رحمت الله	مدارسای الکترونیک ۱	پیام نور	۱۳۹۰	۷۸۸	--	--	
۲۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳۶	۰	۳	ت	۱۱۷۸۴	کتاب	الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صافی	شیخ بهایی	شیخ بهایی	۱۳۹۶	۷۴۷	--	--	--
۲۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۱۶	۱	۰	ت	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	طبیق نظر استاد	طبیق نظر استاد	-	--	--	--	--	
۲۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۳۲	۱	۰	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبیق نظر استاد	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	-	--	--	--	--	
۲۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳۰	۰	۳	ت	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	سید ابراهیم افجه ای	نوبزادان	نوبزادان	۱۳۹۶	۷۷۷	--	--	--
۳۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستم های کنترل خطی	۳۶	۰	۳	ت	۱۰۳۰۸	ازمایشی	سیستم های کنترل خطی	محمد حسن منصوری- ابراهیم صحافی راده	پیام نور	پیام نور	۱۳۹۵	--	--	--	--
۳۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیک ۱	۳۲	۱	۰	ت	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبیق نظر استاد	آزمایشگاه ماشین های الکترونیک ۱	-	--	--	--	--	
۳۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۳۰	۰	۳	ت	۱۰۶۷۹	کتاب	میانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمد حسن نشاطی	نیاز دانش	نیاز دانش	۱۳۹۵	۷۷۹	--	--	--
۳۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳۰	۰	۳	ت	۱۰۶۸۷	کتاب	میانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	امیر کبیر	-	-	۱۳۰۰	--	--	--	--
۳۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۳۰	۰	۳	ت	۱۱۰۰۵	کتاب	فیزیک الکترونیک	کربیع عباسیان	پیام نور	پیام نور	۱۳۹۶	--	--	--	--
۳۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۷	اشتباعی با مهندسی برق	۳۰	۰	۱	ت	۹۸۵۱	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کووان میرزاپی	پیدار	پیدار	۱۳۹۷	--	--	--	--
۳۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳۰	۰	۳	ت	۶۱۰۲	کتاب	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سید جواد حدادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	خط اول	خط اول	۱۳۹۴	--	--	--	--
۳۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳۰	۰	۳	ت	۶۱۰۲	کتاب	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	امار ریاضی و کاربردهای آن	جان فرون	دانشگاهی	۱۳۸۸	۱۶۹۱	--	--	--
۳۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳۰	۰	۳	ت	۶۴۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ازیزیابی اقتصادی	محمد مهدی اسکندراد	دانشگاه امیرکبیر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۶	۳۶۰۰	--	--	--
۳۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۰	سیگالها و سیستم ها	۳۶	۰	۳	ت	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگالها و سیستم ها	سید جواد حدادی مقدم، نسیم میرزاپایابی، فرانه شالیق بروجنی	پیام نور	پیام نور	۱۳۹۸	--	--	--	--
۴۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۱	الکترونیک ۱	۳۶	۰	۲	ت	۸۰۳۷	کتاب	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال ۱	میر عشقی	شیخ بهایی	شیخ بهایی	۱۳۹۵	۲۳۸۲	--	--	--
۴۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکترونیک ۱	۳۶	۰	۲	ت	۶۸۸۵	کتاب	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک ۱	استفن جایمن	اصفهان	اصفهان	۱۳۹۵	۲۵۵۷	--	--	--
۴۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۲	ماشین های الکترونیک ۲	۳۶	۰	۲	ت	۵۰۴۳	ازمایشی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک ۲	رضا عسکری مقدم	پیام نور	پیام نور	۱۳۹۳	--	--	--	--
۴۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۳	سیستم های دیجیتال ۱	۳۶	۰	۲	ت	۶۷۷۹	کتاب	سیستم های دیجیتال (مدار منطقی) ویراست	قدرت الله سید نام	خراسان	خراسان	۱۳۹۳	۷۰۷	--	--	--
۴۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۳۶	۰	۲	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبیق نظر استاد	آزمایشگاه	-	۱۳۰۰	--	--	--	--
۴۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکترونیک ۲	۳۶	۰	۲	ت	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکترونیک ۲	مهدی داودی، محمد	بصر	بصر	۹۹۵	--	--	--	--
۴۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۳۶	۰	۲	ت	۱۱۰۰۶	ازمایشی	ماشین های الکترونیک ۲	سید جواد حدادی مقدم- آرش پیشویان- حامد امین زاده	پیام نور	پیام نور	۱۳۹۶	--	--	--	--
۴۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳۶	۰	۲	ت	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگالها و پور در مخابرات الکترونیک (ویرایش پنجم)	محمود دیابی	بصیر	بصیر	۱۳۹۲	۷۷۱۲	--	--	--
۴۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳۶	۰	۲	ت	۸۲۰۹	کتاب	سیستم های دیجیتال ۲	حاجر الوندی	AVR	AVR	۱۳۹۶	۷۹۱	--	--	--
۴۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۳۰	آزمایشگاه الکترونیک	۳۶	۰	۲	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبیق نظر استاد	آزمایشگاه	-	۱۳۰۰	--	--	--	--
۵۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۳۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۳۶	۰	۲	ت	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبیق نظر استاد	آزمایشگاه	-	۱۳۰۰	--	--	--	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ - ۰۹:۲۸

صفحه: ۳ از ۳

ردیف

ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	ت	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۶۱	۴۰۱۲	ریاضی مخصوصی برق	۲۰	۰	۲	ستی و تشریحی	۱۱۹۹۶	زبان تخصصی برق	ازمایشی	فرشته فاسمی، محمد هادی	فرشته فاسمی، محمد هادی	مطمئن	۱۳۹۹۹	پیام نور	۲۸۰۲	نام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود		
۶۲	۴۰۱۲	تحلیل سیستم های ابری	۳۰	۰	۳	ستی و تشریحی	۶۰۷۳	بررسی سیستمهای قدرت	کتاب	ولیام دی استوینس	ولیام دی استوینس	شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و مطالعه شود.		
۶۳	۴۰۱۲	برداشت سیگنال های دیجیتال	۳۰	۰	۳	شتریحی	۹۴۴۰	برداشت سیگنال گیسته	کتاب	آن وی، اینهایم رانلد دلیو، شیفر	آن وی، اینهایم رانلد دلیو، شیفر	۱۳۹۳	تصویر	۲۰۰۱	فصل های ۴ و ۵ (با اول بخش ۶-۷) مطالعه شود.			
۶۴	۴۰۱۲	طراحی سیستم های ریز بردازندگ	۳۰	۰	۳	ستی و تشریحی	۶۷۷۸	ریزبردازندگاهای اینتل و براست هفتم	کتاب	بری بی، بری	قدرت سبیدنام	خراسان	۱۳۹۳	۱۳۰۰-۳۰۰۰-۳۰۰۰-۳۰۰۰-۳۰۰۰-۳۰۰۰-۳۰۰۰	۲۰۰۲	(بخش های ۱-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴، ۱۴-۱۵) و مطالعه شود.		
۶۵	۴۰۱۲	شبکه های مخابراتی	۳۰	۰	۳	ستی	۹۷۵۴	شبکه های کامپیوتی (بازنگری شده)	آزمایشی	Kurose, Ross	دادو کریمزادگان مقدم	آزمایشی	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۶۶	۴۰۱۲	الکترونیک آنالوگ	۳۶	۰	۳	ستی و تشریحی	۱۰۳۰۷	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	آزمایشی	حامد امین زاده، محمد دانایی	آزمایشی	نص	۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و مطالعه شود.		
۶۷	۴۰۱۲	مدارهای مجتماع خطی CMOS	۳۰	۰	۳	شتریحی	۱۰۹۲۰	طراحی مدارهای مجمع CMOS آنالوگ	کتاب	بهزاد رضوی	بهزاد رضوی	حسین زارع	۱۳۹۶	نص	۲۸۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.		
۶۸	۴۰۱۲	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۳۲	۰	۳	شتریحی	۹۵۳۹	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGA، VHDL	کتاب	مسعود هوشمند کافشیان-	مسعود هوشمند کافشیان-	محمد علی محابی	۱۳۹۳	خراسان	۲۰۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.		
۶۹	۴۰۱۲	ازماراتهای بالس و دیجیتال	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۷۰	۴۰۱۲	از الکترونیک صنعتی	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.		
۷۱	۴۰۱۲	مدارهای بالس و دیجیتال	۳۰	۰	۳	شتریحی	۶۸۷۷	اصول و مبانی تکنیک بالس	کتاب	سید احمد معتمدی	سید احمد معتمدی	اصول و مبانی تکنیک بالس	۱۳۹۳	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۷۲	۴۰۱۲	میاخت و پره	۲۲	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۷۳	۴۰۱۲	طراحی مدارهای دیجیتال (VLSI)	۳۰	۰	۳	شتریحی	۱۰۶۰	منابعهای مجموع دیجیتال (ویراست دوم)	کتاب	دانایی، رابی، چاندرا کاران، حان ام رابی، شیری ولی	دانایی، رابی، چاندرا کاران، حان ام رابی، شیری ولی	الله الحقی	۱۳۹۳	نص	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
۷۴	۴۰۱۲	ازماراتهای الکتریکی و اندازه گیری	۲۲	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	سید محمود نجفیان رضوی	--	۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۷۵	۴۰۱۲	فلیتر و سنتز	۳۰	۰	۳	شتریحی	۱۲۲۲۲	فلیتر و سنتز مدار	کتاب	سید حماد حجادی مقدم	روح الله نعیمی، حامد امین زاده، سید حماد حجادی مقدم	--	۱۴۰۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۷۶	۴۰۱۲	کاراموزی پروژه	۶۴	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	کتاب	سید احمد حجاجی	سید احمد حجاجی	۱۳۹۳	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.	
۷۷	۴۰۱۲	کاراموزی پروژه	۹۶	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	کتاب	اموال و اجر: کنترل صنعتی	اموال و اجر: کنترل صنعتی	۱۳۹۳	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.	
۷۸	۴۰۱۲	کنترل صنعتی	۳۰	۰	۳	شتریحی	۱۰۷۴۲	اموال و اجر: کنترل صنعتی	کتاب	سید حجت سیزیوشان	سید حجت سیزیوشان	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۳	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۷۹	۴۰۱۲	ناسیپس الکتریکی	۳۰	۰	۳	شتریحی	۶۲۰۳	تاسیسات الکتریکی	کتاب	رضا عفت نژاد	رضا عفت نژاد	هیمه	۱۳۹۳	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۴)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵) و (از اول تا آخر ۵) مطالعه شود.		
۸۰	۴۰۱۲	تفسیرات دیجیتال	۳۰	۰	۳	شتریحی	۰۹۹۶	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	کتاب	محمد رضا عارف	محمد رضا عارف	دانشگاه اصهان	۱۳۹۱	پیام نور	۷۸۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و مطالعه شود.		
۸۱	۴۰۱۲	میانی مکارونیک	۳۰	۰	۳	شتریحی	۵۷۹۸	مکارونیک سیستم های کنترل	کتاب	ویلیام بولتون	ویلیام بولتون	ویلیام و فنی	۱۳۹۳	پیام نور	۲۰۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و مطالعه شود.		
۸۲	۴۰۱۲	محاسبات عددی	۱۶	۰	۳	شتریحی	۱۰۴۱۳	روشهای محاسبات عددی	آزمایشی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲-۳-۷-۸-۹ (و بخش ۷-۸-۹) حذف شود	-۸	
۸۳	۴۰۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۰	۰	۳	شتریحی	۱۳۴۱۱	برنامه سازی پیشرفته	کتاب	دarioش نیک مهر	دarioش نیک مهر	برنامه نویسی	۱۴۰۱	پیام نور	--	فصل های ۲-۳-۷-۸-۹ (و بخش ۷-۸-۹) حذف شود	-۸	