

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱ تا ۲-۳)، 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		پیام نور	۲۸۸	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	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		پیام نور	--		
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		پیام نور	--		
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۲۴	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		پیام نور	--		
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	پیام نور	۱۲۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		پیام نور	۱۲۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یازادان دهکی		پیام نور	۱۲۹۲		
۹	۴۰۳۲	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		پیام نور	۱۲۹۰	انجام ۱۰ آزمایش	
۱۰	۴۰۳۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسمانه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		چاپ دانشگاه پیام نور	۱۲۹۹		
۱۲	۴۰۳۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		پیام نور	۱۲۹۹		
۱۳	۴۰۳۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	
۱۴	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۱۵	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۴۰۲		
۱۶	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲		
۱۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۴۰۲		
۱۸	۴۰۳۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲		
۱۹	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		دانشگاه جامع امام حسین (ع)	۱۲۹۹		
۲۰	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		نشر معارف	۱۴۰۱		
۲۱	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی		دکتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۲۹۹		
۲۲	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		چاپ موجود	۱۳۰۰		
۲۳	۴۰۳۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		نشر معارف	۱۲۹۹		
۲۴	۴۰۳۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		پیام نور	۱۴۰۱		
۲۵	۴۰۳۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		نشر معارف	۱۴۰۱		
۲۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		نشر معارف	۱۴۰۱		
۲۷	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		نشر معارف	۱۴۰۱		
۲۸	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		دکتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۲۹۹		
۲۹	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۲۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری-		نشر معارف	۱۴۰۱		

عبدالكریم بهجت پور- علیرضا
کمالی

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ث										
۳۰	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۳۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	۷۲۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۳۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۳۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفایی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۴۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۶۲	میدانها و امواج	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۲۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۱۱۶۷ فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۴۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	
۴۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	تستی و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	--	
۴۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فرورد	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.	
۴۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۲۶۵۰ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود	
۴۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییبایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلدا	میرعشق		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۳۸۲ فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۴۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۰۳۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۲	خراسان	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۵۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۳۲	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصر	۹۹۵ فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید حواد جوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۲	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)	پل کرلیبی، جانت راتنج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۳۷۱۳ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۷-۱)، مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۵۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	-	--	
۵۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ، محمد هادی معظم		۱۳۹۹	پیام نور	۲۸۰۴ تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود	

۶۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۳۴	تحليل سيستم هاي انرژي الكتريكي ۱	۳	۰	۳۰	تستې و تشریحي	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دې استیونسن	ببروز پروین و علي شاعري	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهي	۷۹۶	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سيگنال هاي ديگيتال	۳	۰	۳۰	تشریحي	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سيگنال گسسته	آلن وي. اينهايم رانلد ديليو. شيفر	محمود دياني	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل هاي ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۵۸	ريز موج و آنتن	۳	۰	۳۰	تشریحي	۱۰۶۸۰	کتاب	مهندسی مایکروویو (ویراست چهارم)	دیوید یوزار	نرگس نوري	۱۳۹۲	نص	۹۹۷	فصل هاي ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد				شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عمل									
	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن					۱۰۶۸۱	کتاب	کستانتین ا. بالانیس	فرخ آزر/صمد هدایتی/رفیه کریم زاده	۱۳۹۳	اندیشه های گوهر بار	۲۷۶۸	فصل های ۲، ۱ و ۴ (تا آخر قسمت ۴-۶) مطالعه شود.	
۶۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۹	از پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۰	از مخابرات دیجیتال	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۱	از ریز موج و آنتن	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰		۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	کurose , Ross	۱۳۹۳	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۳)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۶		۱۰۲۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی	۱۳۹۸	پیام نور	--		
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۳۰		۱۱۶۰۷	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز فخرمانی راد	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۳۰		۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	--		
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴		۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی	۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰		۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۳۷۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	
۷۲	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۳	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتريکي و اندازه گيری	۰	۱	۲۲		۵۱۳۹	کتاب	آزمایشگاه مدار الکتريکي ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۷۴	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتز	۳	۰	۳۰		۱۲۲۲۲	کتاب	فیلتر و سنتز مدار	روح اله نخعی، حامد امین زاده، سید جواد جوادى مقدم	۱۴۰۰	پیام نور	--		
۷۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴		۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۰	۳	۹۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۲۹	مدارهای پالس و دیجیتال	۲	۰	۳۰		۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۳	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۳۰	تاسیسات اکتريکي	۳	۰	۲۰		۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتريکي	رضا عفت نژاد	۱۳۹۳	همیمه	--		
۷۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۳۱	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰		۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	--		
۸۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰		۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۸۱	۴۰۳۲	۱۳۱۹۲۳۷	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۳	۰	۲۴		۹۵۲۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGA, VHDL	مسعود هوشمند گفاشیان- محمد علی محرابی	۱۳۹۳	خراسان	۲۰۲۵	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.	
۸۲	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶		۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۷-۷)، ۷ (بخش ۷-۷) و ۸ (بخش ۷-۷)، ۸ (بخش ۸-۸) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود	
۸۳	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--		