

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		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 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	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اربابلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۲۵	جبر خطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان	۱۳۹۰	پیام نور	
۶	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان	۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۳	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۳	۱۱۱۲۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۴-۵)، ۴ (به جزء بخش ۵-۶)، ۵ (به جزء بخش ۶-۷)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۱۰ و ۱۲-۱۳ تا آخر فصل)، ۷ و ۹ (به جزء بخش های ۱۰-۱۴ و ۱۶-۱۷) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۳	۱۱۱۲۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۳	۱۱۱۲۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۱	۴۰۰۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۳	۴۰۰۳	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۳	۱۳۱۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۰۳	۱۳۱۳۳۰۹	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.
۱۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۴۰۰۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۴۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۰۳	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۴۰۰۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۳	۴۰۰۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۴۰۰۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۵	۴۰۰۳	۱۳۲۳۱۷۴	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 افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۳	۱۳۲۳۲۴۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۰۳	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

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	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی( مبانی و مفاهیم)	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	
۳۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	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.
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	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.
۳۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقیزاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۵۴	ایزار دقیق	۳	۳۰	تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ایزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۳	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۴۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	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	
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۸)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۲۴	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
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق پروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۳۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	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.
۵۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۳۴	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۳	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت رائج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷)، مطالعه شود.
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	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.
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۱	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۹	کتاب	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کاتسوهیکو اوکانا	پرویز چته دار مارالایی، علی خاکی صدیق	۱۳۹۳	مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲	۰	۳۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم		۱۳۹۹	پیام نور	
۶۳	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	۳۶	۱۰۷۴۲	کتاب	مقدمه ای بر کنترل مدرن (ویرایش سوم)	حمید رضا تقی راد		۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	فصل های ۳ (به جزء ۳-۴)، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۷-۴ و ۷-۶) و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۶	از سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۵۸	کتاب	کنترل غیرخطی کاربردی	زان-ژاک ا. اسلوتین، وایپینگ لی	محمّد رضا هاشمی گلپایگانی، منوچهر احمد وند، امیر همایون جعفری	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۵-۴، ۶-۴ و ۳-۴) و ۵، ۶ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دبلیو. شیفر	محمود دبانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۵ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۰	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوفی و سادات	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۲	۰	۳۰	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده های اینتل ویراست هفتم	بری بی. بری	قدرت سپیدنام	۱۳۹۴	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ (بخش های ۱-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱، ۵-۱۱)، ۱۲، ۱۳ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲) و ۱۵ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۷۳	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۷۶	آزمایشگاه الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱		۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۴	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۴۰۰۳	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۳	۱۳۱۹۲۳۰	تأسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۲۰۲	کتاب	تأسیسات الکتریکی	رضا غفّت نژاد	همیمه	۱۳۹۳		
۷۷	۴۰۰۳	۱۳۱۹۲۳۱	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶	۱۰۲۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۸	پیام نور	
۷۸	۴۰۰۳	۱۳۱۹۲۳۲	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۰۳	۱۳۱۹۲۳۳	مخارات بی سیم	۲	۰	۳۰	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	
۸۰	۴۰۰۳	۱۳۱۹۲۴۷	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر	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.
۸۱	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود
۸۲	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱/۸۹	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.