

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
۱	۳۹۸۲	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 ۱۲-۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۳۷ 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	۳۹۸۲	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	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروجی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۲۶	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، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود.
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۳۹۸۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۲	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۲	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۸۲	۱۳۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۲	۱۳۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۵	۳۹۸۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۶	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	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 امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۸۲	۱۳۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۲	۱۳۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۲	۱۳۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۸۲	۱۳۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۳	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۱۲	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.
۳۶	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	۱۳۹۶	نورپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۷-۲)، ۳، ۴، ۵ (تا انتهای بخش ۷-۲) و ۸ (تا انتهای بخش ۲-۸) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقی-زاده	۱۳۹۵	پیام نور	
۴۰	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۳	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالشیان جلودار	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا غفث نژاد	۱۳۹۳	هیمه	
۴۶	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ (به جزء بخش ۱-۹)، ۲ (به جزء بخش ۲-۸)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۶-۷)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۹۳۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۲	سرافراز	
۴۹	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۷	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	
۵۰	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۸/۸)، ۱۰ (تا آخر ۱۰/۸) و ۱۱ (تا آخر ۱۱/۸) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سید جواد جواد مقدم	۱۳۹۸	پیام نور	
۵۳	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	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 ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲ و ۷ مطالعه شود
۵۵	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۳	پیام نور	
۵۶	۳۹۸۲	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.
۵۷	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۰	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	محمود دبانی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷) مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲	۰	۳۰	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۶، ۸، ۹، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	۴۹۲۵	کتاب	بررسی سیستم های قدرت ۲	احمد کاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹	کتاب	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۳	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	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.
۷۴	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۸۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۸۲	۱۳۱۹۲۳۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۸۲	۱۳۱۹۲۳۵	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۸۲	۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون		۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۳، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۷۹	۳۹۸۲	۱۳۱۹۲۳۷	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۸	پیام نور	
۸۰	۳۹۸۲	۱۳۱۹۲۳۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دلیو، شیفر	محمود دبانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۸۱	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵ و ۵-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود
۸۲	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	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.