

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		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع										
۱	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۷۲۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۲۶۰۵
															فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	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	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	۲۰۲۴	پیام نور	--
۴	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--
۵	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۲	۰	۳۴	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	کتاب دانشگاهی	۲۰۳۹
															فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۷۹۹
۷	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۷۰۹
															فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	کتاب	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--
۹	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	کتاب	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۶۶۷
															انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۴۰۳۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۳۳۹	کتاب	شناخت محیط زیست	تفنگه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۱۱	۴۰۳۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه	--
															پیام نور
۱۲	۴۰۳۳	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--
۱۳	۴۰۳۳	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عثمیری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	۲۰۱۷	صحرا دانش	۲۸۸۶
															از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۳۳	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۳	۲۰۲۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱
															مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۵	۴۰۳۳	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	پیام نور	--
۱۶	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	دانشگاه پیام نور	--
۱۷	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	پیام نور	--
۱۸	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	دانشگاه پیام نور	--
۱۹	۴۰۳۳	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	باید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمداقربابانی طلائیه		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۰	۴۰۳۳	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۳۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--
۳۱	۴۰۳۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۳۲	۴۰۳۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--
۳۳	۴۰۳۳	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افشاری اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	نشر معارف	--
۳۴	۴۰۳۳	۱۲۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	پیام نور	--
۳۵	۴۰۳۳	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--
۳۶	۴۰۳۳	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--
۳۷	۴۰۳۳	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۲۶۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--
۳۸	۴۰۳۳	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۳۹	۴۰۳۳	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--

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			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۳۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۳۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۳۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای-مجیدمهاجر	۱۳۹۶	۲۰۱۴	نوبرداران	۳۷۷۶	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر بخش ۳-۷)، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	تستنی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافیزاده	-	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	استفن جابین	محمود دبانی	۱۳۹۵	۲۰۱۶	نص	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	محمد قلی محمدی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۰۸۸	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۹۹۸۰	کتاب	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالشیان جلودار	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۷۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۲۰۲	کتاب	رضا عفت نژاد	-	۱۳۹۲	۲۰۱۰	همه	--	
۴۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۶۲۵۱	کتاب	رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه اصفهان	۶۸۴	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵، ۶-۵، ۷-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۲	۰	۲۴	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	کیوان میرزایی	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	بیدار	--	
۴۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	تستنی و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	-	۱۳۹۴	۲۰۱۵	خط اول	--	
۵۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۸)، ۷ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد	۱۴۰۱	۲۰۲۳	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۵۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۵۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۲۰	سیگنالها و سیستم ها	۲	۰	۲۶	تستنی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعسقی	۱۳۹۵	۲۰۱۶	شیخ بهایی	۲۲۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۲۰۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم	۱۴۰۳	۲۰۲۴	دانشگاه پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۰	تستنی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	۱۳۹۲	۲۰۱۴	خراسان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۵۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۳۲	کتاب	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	۱۳۹۲	۲۰۰۶	بصیر	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۲	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت رانج، پروس کارلسون	۱۳۹۲	۲۰۱۳	نص	۳۷۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ (بخش ۱-۷)، مطالعه شود.
۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۲	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	۲۰۱۵	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۶۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۶۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۲	۰	۲۰	تستنی و تشریحی	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم	۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	۲۸۰۴	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود

۶۵	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونس	پیروز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	۲۰۱۴	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۴۹۳۵	کتاب درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	۱۱۴۷	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۶۹	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۷۰	۴۰۳۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه امیرکبیر	۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ 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			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری										
۷۱	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۳۴	طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۷۲	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	طریق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۷۳	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۲	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی	-	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تبریز	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۷۵	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۷۶	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۲۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	سید احمد معتمدی	-	۱۳۹۳	۲۰۱۳	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۳۵	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۱۰۷۴۴	کتاب	سید حجت سبزویشان	-	۱۳۹۳	۲۰۱۴	دانشگاه علم و صنعت	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	ولیبام بولتون	وتوفی و سادات	۱۳۹۳	۲۰۱۴	علمی و فنی	۲۰۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۳۷	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۶	تستنی و تشریحی	۱۰۲۵۷	آزمایشی	حامد امین زاده، محمد دانایی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۸۰	۴۰۳۳	۱۳۱۹۲۳۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	آلن وی. اینهایم رانلد دبلیو. شیفر	محمود دبانی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۸۱	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستنی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲(بخش ۲-۷)، ۷(بخش ۷-۷)، ۸(بخش ۷-۵)، ۸(بخش ۷-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۲	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستنی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	۲۰۲۲	پیام نور	--	