

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ 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	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یانازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۳ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۲۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۷۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۴۰۰۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهررا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۵	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	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۳۴	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۹۴	ترمودینامیک	۲	۰	۱۶	کتاب	ترمودینامیک- بانگرس مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱				کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغنی چایمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	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 ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاابابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادیمقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۳	۰	۳۰	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ، محمد هادی معظم		۱۳۹۹	پیام نور	
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۲	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۲-۷)، ۳، ۴، ۵، ۷ (تا انتهای بخش ۷-۳) و ۸(تا انتهای بخش ۸-۲) مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۰	۲۴	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونس	پرویز بروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۳۴	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	۰	۳۴	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵، ۷ (بخش ۷-۱)، فصل ۹(بخش های ۲۰۹ و ۲۰۹-۴) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۵ و ۱۰-۶) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغنی چایمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۷۷	عابقتها و فشار قوی	۳	۰	۳۴	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۳ و ۷ حذف شود.
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۷۸	تولید و نیروگاه	۳	۰	۲۴	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایپانه، مهدی طالشیان جلودار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.

## 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	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای عملی	تعداد ساعتهای تئوری	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۸۵	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳	۰	۲۴	کمک درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۸۷	آزمایشگاه سیستم های قدرت	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۲	همه	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۲	۰	۳۴	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	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)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۳۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۹۱	آزمایشگاه فشار قوی	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۹۲	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۰۵	ماشینهای مخصوص	۳	۰	۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی		۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۰۶	آزمایشگاه ماشین های مخصوص	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳	۰	۳۰	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	
۷۵	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	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.
۷۶	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمسی سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۲)، ۷(بخش ۷-۴ و ۷-۵)، ۸(بخش ۸-۳) و ۹(بخش ۹-۶) حذف شود
۷۷	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- قریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۷۸	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	