

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

رشته: ۱۰- مهندسی برق - گرایش قدرت

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

زمان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۳:۵۴  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای تئوری	تعداد ساعتهای عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۳	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	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	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	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	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۳	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۳۳	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 ۱۳ مطالعه شود.
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	آزمایشی	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.
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	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 ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه پرخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۹۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۲	۳۹۹۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۳۹۹۲	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۹۲	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۹۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۹۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۹۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۱	۳۹۹۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۳۹۹۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۳۹۹۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۳۹۹۲	۱۳۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۳	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۳۹۹۲	۱۳۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۳۹۹۲	۱۳۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۳	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	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	

## 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 ساعتهای تئوری	تعداد ساعتهای عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۳۹۹۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی	شیخ بهایی	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	نورپردازان	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲ (تا آخربخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۷، ۸ تا انتهای بخش ۳-۷ ( و ۸ تا) انتهای بخش ۳-۸ ( مطالعه شود.
۴۰	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده	پیام نور	۱۳۹۵		
۴۱	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۳۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	نص	۱۳۹۵		فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۳		فصل های ۳ و ۷ حذف شود.
۴۴	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدی طالبشیان جلودار		۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۸۸	تأسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۲۰۳	کتاب	تأسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	همیمه	۱۳۹۳		
۴۷	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۰		فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳، ۴، ۷ (به جزء بخش های ۵-۶، ۷-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۹۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	۲۴	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	پیدار	۱۳۹۷		
۵۰	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	خط اول	۱۳۹۴		
۵۱	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۱۰۳	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۳ (تا آخر ۶/۱۳) مطالعه شود.
۵۲	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۵۳	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۳۹۸		
۵۴	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲	۰	۲۴	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	شیخ بهایی	۱۳۹۵		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 ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۲۴	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	نص	۱۳۹۵		فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۶	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	۵۵۲۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	پیام نور	۱۳۹۳		
۵۷	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	خراسان	۱۳۹۳		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع		-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	ب.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۳	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده	پیام نور	۱۳۹۶		

## 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 ساعتهای عملی	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۱	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرپلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۷-۱)، مطالعه شود.
۶۲	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۳	۰	۳۰	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی، محمد هادی معظم		۱۳۹۹	پیام نور	
۶۶	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ویلیام دی استیونسن	بهروز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	کتاب	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	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.
۷۲	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۷۶	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۴	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی، کامران خفافی	دانشگاه تبریز	۱۳۸۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۹۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۳۹۹۲	۱۳۱۹۲۲۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۹۲	۱۳۱۹۲۳۵	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	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.
۷۹	۳۹۹۲	۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ویلیام بولتون	ونوکی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۹۲	۱۳۱۹۲۳۷	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۶	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۸	پیام نور	
۸۱	۳۹۹۲	۱۳۱۹۲۳۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	الن وی، اینهایم رانلد دلبو، شیفر	محمود دبانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۲، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۸۲	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود
۸۳	۳۹۹۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی 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.