

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی برق - گرایش قدرت

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسمانه	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	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	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۲۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	۱۳۹۲	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، (بخش های ۴، ۱۰-۴ و ۲-۴)، ۵ (بخش های ۵، ۱۰-۵ و ۲-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۷، ۱۰-۷ و ۲-۷)، ۸، ۹ (بخش های ۸، ۱۰-۸ و ۲-۸)، ۱۰ (بخش های ۱۰، ۲-۹ و ۱۰-۹)، ۱۱ (بخش های ۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱۲ و ۲-۱۲ و ۲-۱۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ و ۲-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۸	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۳۹۴۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۴۲	۱۲۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سمت	
۱۳	۳۹۴۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۴۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۴۲	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۴۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۳۹۴۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۴۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۴۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۳	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۲۸	۳۹۲۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور
----	------	---------	--------------------------	---	---	---	-----	------	---------	--------------------------	--------------------	------	----------

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی برق - گرایش قدرت
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

زمان: ۰۹:۳۹ - ۱۳۹۴/۱۰/۳۰

صفحه ۳ از ۳

ردیف	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۶۴۳۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی - فوامی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخشهای ۷-۱و ۷-۲)
۳۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱۰	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۹۵۳۴	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست چهارم	محمد ه. رشید ای- علیرضا سیادتان	سید ابراهیم افجه ای- علیرضا سیادتان	۱۳۹۲	نیاز دانش	فصل ۱، فصل ۲ (تا آخربخش ۴-۲)، فصل ۳ (تا آخربخش ۲-۲)، فصل ۴ (تا آخربخش ۴-۹)، فصل ۵ (تا آخر بخش ۸-۱)، فصل ۶ (تا آخر بخش ۷-۶) و فصل ۹ (تا آخربخش ۹-۹) (۶ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکوگانا	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۶-۲)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش ۳-۶)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۵ تا آخر) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱۰	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۰	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۳۴	تشریحی	۸۹۵۴	کتاب	ماشین های الکتریکی تئوری، عملکرد و کاربردها جلد دوم	بیم بهارا	سلطانی-لسانی	۱۳۸۹	قائم	فصل های ۵ و ۸ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۳۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۴۷۲	کتاب	رله و حفاظت سیستم ها	مسعود سلطانی		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱۰	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۲	همیمه	
۳۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	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 (به جزء بخش ۸-۳)، 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.
۳۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۰	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱۰	تشریحی	۹۳۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	
۳۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۸	تستی و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	
۳۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۹	کتاب	آمار ریاضی	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (تا آخر ۶-۸)، ۱۰ (تا آخر ۸-۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۱۲-۶)، ۱۳ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ و فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اېنهام- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۰-۳ تا آخر ۳-۴)، فصل ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۴-۶)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۵-۸)، فصل ۶ (از ۰-۹ تا آخر ۹-۹) و فصل ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۷ تا آخر ۷-۹ و ۱۰-۷ تا آخر ۱۰-۷) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	شیخ بهایی	۱۳۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۱۶	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی		۱۳۹۲	بصیر	فصل ۲ مطالعه شود.
	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۳	ماشین های الکتریکی ۱			تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استیفن جابمن	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود
۵۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۱۶	تستی و تشریحی	۵۵۳۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۵۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۴	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 ، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.

کلیه صفحات (۳صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی برق - گرایش قدرت
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۷	۳۹۴۲	۱۲۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۱۶	تشریحی	۵۷۶۹	کتاب	میانی الکترونیک (جلد ۲)	میرعشق		۱۳۹۲	شیخ بهایی	فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۴۲	۱۲۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۲، ۱ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵، ۷ (بخش ۱-۷)، ۹ (بخش ۲-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۴۲	۱۲۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۴	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۴۲	۱۲۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲				تشریحی	۸۹۵۲	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر تلاقی سخت افزار/ نرم افزار-ویرایش چهارم	دیوید پترسون- جان هنسی	حمیدرضا رضایی نیا- مسعود هوشمند	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱ و ۴ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم 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.
۶۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دیلیو. شیفر	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ولیم بولتون	ونوفی و سادات	۱۳۹۲	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۴۹۲۵	کتاب	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۴۰۰	کتاب	الکترونیک ۳ ویراست دوم	محمد حسن نشاطی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱ (تا آخر بخش ۹-۱)، ۲، ۳، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۴، ۶-۲، ۶-۴، ۶-۳، ۶-۴ و ۶-۴-۴) و ۷ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	ماتون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۲۴	تشریحی	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.
۷۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۳۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	علوم رایانه	اثبات قضایا و بخش ۲-۹ و ۲-۱۱ از فصل ۲، بخش ۲-۷ و ۳-۸ و ۳-۱۰ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۳-۴ از فصل ۴، بخش ۴-۵ و ۴-۷ از فصل ۵، بخش های ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱ و ۴-۱۲، ۴-۱۳ و ۴-۱۴ از فصل ۶، بخش های ۴-۷ و ۴-۷ از فصل ۷ و بخش های ۴-۸ و ۴-۷ از فصل ۸ حذف شود.
۷۹	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.