

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

رشته : ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات

زمان: ۱۱:۴۰ - ۱۱:۰۱ / ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساع			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	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 ۲-۱۲)، 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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۴۴	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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۰	پیام نور	
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	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	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲ و ۶-۳)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵ و ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳ و ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) 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 ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۳)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۱ تا ۸-۶)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۳۹۶۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با نکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوآن- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۲۱۲۴۱۱	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	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۲	۱۳۳۰۳۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۳۳۰۳۷۸	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	۳۹۶۲	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۶۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

رشته : ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

زمان : ۱۱:۴۰ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه : ۲ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۱۲۵	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.
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۴۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	دانشگاه تهران	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲ (از ۱ تا ۲-۹)، ۳ (از ۱ تا ۲-۹)، ۴، ۵ و ۶ (از ۱ تا ۶ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۴۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	دانشگاه تهران	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	نیاز دانش	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۹۳۲۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	سرافراز	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰		تستی و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	خط اول	۱۳۹۴	پیام نور	
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶، ۸)، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (تا آخر ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳) مطالعه شود.
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اينهايم- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۱ تا آخر ۲-۴)، فصل ۳ (از ۱ تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۱ تا آخر ۴-۹)، فصل ۵ (از ۱ تا آخر ۵-۸)، فصل ۶ (از ۱ تا آخر ۶-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۹ و ۱۱-۹ و ۱۲-۹ و ۱۳-۹ و فصل ۱۰ (از ۱ تا آخر ۱۰-۷) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	شیخ بهایی	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۲)، ۶ (به جز فضا مبلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغین چایم	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۵۳۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موريس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

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

فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	بصیر	۱۳۹۲	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	پ.س.سن	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	کتاب	۶۱۳۳	تشریحی		۲۴	۰	۲	ماشین های الکتریکی ۲	۱۳۱۹۱۳۶	۳۹۶۲	۵۲
فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۳ مطالعه شود.	شیخ بهابی	۱۳۹۶		میرعشق	مبانی الکترونیک (جلد ۲)	کتاب	۵۷۶۹	تشریحی		۲۴	۰	۲	الکترونیک ۲	۱۳۱۹۱۳۷	۳۹۶۲	۵۲

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

رشته : ۱۲- مهندسی برق - گرایش مخابرات

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	تعداد عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت											
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت رانج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷) مطالعه شود.	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰		تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.		
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control & Communications	منوچهر حقانی	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.		
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیمای دی استینوسن	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۴۳۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم راندل دلیو، شیفر	۱۳۹۲	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.		
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۰۶۸۰	کتاب	مهندسی مایکروویو (ویراست چهارم)	دیوید یوزار	۱۳۹۲	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن					تشریحی	۱۰۶۸۱	کتاب	تئوری آنتن تحلیل و طراحی	کنستانین ا. بالانین	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲ و ۳ (تا آخر قسمت ۴-۶) مطالعه شود .	اندیشه های گوهر بار		
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۵۹	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۰	آز مخابرات دیجیتال	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۱	آز ریز موج و آنتن	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ	حامد امین زاده، محمد دانایی	۱۳۹۵	پیام نور			
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۳۰		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی			
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۹۵۴۵	کتاب	برنامه نویسی به زبان ++C، مرجع کامل (ویرایش ۴)	عین الله جعفر نژاد	۱۳۹۱	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.		
۷۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.		
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور			
۷۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتر	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتر مدار(چاپ سوم)	حمیدرضا خدادادی	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۲، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ و ۵-۴ (تنها بخش ۲-۲) مطالعه شود.		
۷۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۷۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-			
۷۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۲۲۹	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰		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.		
۷۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۲۳۰	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	۱۳۹۲	هیمه			
۷۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۲۳۱	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۷۳۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت			
۷۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور			
۸۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۲۳۷	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	۰	۳۲		تشریحی	۹۵۲۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGA, VHDL	مسعود هوشمند کفاشیان- محمد علی مخربانی	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۸۱	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (بخش ۱-۷)، ۳ (بخش ۱-۷ و ۵-۷)، ۴ (بخش ۱-۸) و ۹ (بخش ۱-۹) حذف شود		
۸۲	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	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.		