

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۷-مهندسی برق

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 ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مومانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	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	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	مبانی مولفات		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	
۶	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۲	کتاب دانشگاهی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۷	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹، ۱۰ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰، ۱۱ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰) (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود
۹	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۱۰	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	انجام ۱۰ آزمایش
۱۱	۳۹۵۱	۱۱۱۳۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	فعال	
۱۲	۳۹۵۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۱۳	۳۹۵۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علممحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۱۴	۳۹۵۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیرکی- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	فعال	
۱۵	۳۹۵۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفات		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۳۹۵۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۱۷	۳۹۵۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۱۸	۳۹۵۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۱۹	۳۹۵۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۲۰	۳۹۵۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هرانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۲۱	۳۹۵۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نماینده مقام معظم رهبری)	فعال	
۲۲	۳۹۵۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۱۰۲۵۲	آزمایشی	فن قرأت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی اله مهدوی فر		۱۳۹۵	پیام نور	فعال	
۲۳	۳۹۵۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۲۴	۳۹۵۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	فعال	
۲۵	۳۹۵۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	عقصر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۲۶	۳۹۵۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	عقصر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	
۲۷	۳۹۵۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	
۲۸	۳۹۵۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
				ت	ع										
۲۹	۲۹۵۱	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	ارمابیشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پيام نور	فعال	
۳۰	۲۹۵۱	۱۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	ارمابیشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پيام نور	فعال	
۳۱	۲۹۵۱	۱۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	۱۳	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	فعال	
۳۲	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۳۳	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	ارمابیشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پيام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۴	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۴۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ ( بخشهای ۱-۷ و ۲-۷) مطالعه شود.
۳۵	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۳۶	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۳۷	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۵۳۴	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست چهارم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای- علیرضا سیادندان	۱۳۹۲	نیاز دانش	فعال	فصل ۱، فصل ۲ (تا آخربخش ۳)، فصل ۳ (تا آخربخش ۵)، فصل ۴ (تا آخربخش ۹-۴)، فصل ۵ (تا آخر بخش ۸-۴)، فصل ۶ (تا آخر بخش ۷-۶) و فصل ۹ (تاآخربخش ۹-۹) مطالعه شود.
۳۸	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	ارمابیشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافیزاده		۱۳۹۵	پيام نور	فعال	
۳۹	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۳۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۴۰	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۵۳	ایزار دقیق	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۴۱	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۳۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۴۲	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۴۳	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۲۳	میدانها و امواج	۰	۳۴	تشریحی	۶۲۳۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فعال	فصل های ۱، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۵	کتاب	تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی ویراست دوم	محمدحسن نشاطی	نص	۱۳۹۲	نص	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳ ( تا آخر بخش های ۱۰-۳ به جزء بخش ۷-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱۰-۵)، ۶ (به جزء بخش ۷-۶)، ۷ ( تا آخر بخش ۷-۳)، ۸، ۹ (به جزء بخش ۷-۹)، ۱۰ (به جزء بخش ۷-۹)، ۱۱ ( تا آخر بخش ۵-۱۱) و ۱۲ ( تا آخر بخش ۵-۱۱) مطالعه شود.
۴۵	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۳۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۴۶	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۹۵۴	کتاب	ماشین های الکتریکی تنوری، عملکرد و کاربردها جلد دوم	سلطانی-لسانی	فاتم	۱۳۸۹	فاتم	فعال	فصل های ۵ و ۸ مطالعه شود.
۴۷	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد فلی محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فعال	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۸	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ابیانه، مهدی طالبشیان جلودار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۵۳	کتاب	فیزیک الکترونیک	بن استریتمن -	سعید صمدی - غلامحسین روئین تن	۱۳۸۶	دانشگاه علم و صنعت	فعال	فصل های ۱، ۲ ( به جزء بخش ۵-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۵،۷،۳ تا آخر بخش ۵،۷،۳)، ۴ (به جزء بخش ۷-۶)، ۵ (به جزء بخش ۷-۳)، ۶ (به جزء بخش ۶،۳،۴ تا آخر فصل)، ۷ (به جزء بخش های ۷،۱ تا ۷،۶ تا آخر فصل)، ۸ (به جزء بخش های ۸،۳،۲، ۸،۳،۲، ۸،۳،۴ تا ۸،۳،۴ تا آخر فصل ) و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵۰	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۳۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۵۱	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۲	همیمه	فعال	
۵۲	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	فعال	فصل های ۱ ( به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۳)، ۳ (به جزء بخش های ۵-۳، ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۶-۵، ۷-۵)، ۶ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۱۰-۷)، ۷ (به جزء بخش ۱۱ مطالعه شود.
۵۳	۲۹۵۱	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	پيام نور	فعال	
۵۴	۲۹۵۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۳۳	تشریحی	۹۲۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	فعال	

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۵۵	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۸	تستی و تشریحی	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جوادى مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	۱۳۹۲	خط اول	فعال
----	------	---------	----------------------	---	---	---	---------------	------	------	----------------------	---	------	--------	------

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۷-مهندسی برق

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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۵۶	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۰۳۹	کتاب	آمار ریاضی	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (تا آخر ۸، ۶)، ۱۰ (تا آخر ۸، ۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۱۲، ۶) مطالعه شود.
۵۷	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	۱۳۹۲	نص	فعال	فصل ۱ (از ۱- تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۲- تا آخر ۲-۳)، فصل ۳ (از ۳- تا آخر ۳-۹)، فصل ۴ (از ۴- تا آخر ۴-۹)، فصل ۵ (از ۵- تا آخر ۵-۸)، فصل ۶ (از ۶- تا آخر ۶-۹) و فصل ۷ (از ۷- تا آخر ۷-۹) و فصل ۸ (از ۸- تا آخر ۸-۹) و فصل ۹ (از ۹- تا آخر ۹-۹) و فصل ۱۰ (از ۱۰- تا آخر ۱۰-۹) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۲	مانشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۱۶	تست‌ی و تشریحی	۶۱۳۲	کتاب	مانشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	مهرداد عابدی ، محمد تقی نوی	۱۳۹۲	بصیر	فعال	فصل ۳ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۳	مانشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۱۶	تست‌ی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	مانشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفین چاپمن	۱۳۹۳	نص	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۷۷۹	کتاب	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۳	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۶۴	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۶	مانشین های الکتریکی ۳	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۳۲	کتاب	مانشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	مهرداد عابدی ، محمد تقی نوی	۱۳۹۲	بصیر	فعال	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۷۶۹	کتاب	مبانی الکترونیک (جلد ۲)	میرعشقی	۱۳۹۳	شیخ بهایی	فعال	فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	بل کرلی، جانت راتلج، بروس کارلسون	۱۳۹۲	نص	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش ۱-۷)، فصل ۹ (بخش های ۲-۹ و ۳-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود.
۶۷	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۳	تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۲	نص	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲				تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دبید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا	۱۳۹۴	نیار دانش	فعال	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۶۹	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۷۰	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۷۱	۳۹۵۱	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	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونسن	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳	۰	۲۳	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	اصول کنترل مدرن	علی خاکی صدیق	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۷۴	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۶	از سیستم های کنترل دیجیتال	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۷۵	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۷	آزمایشگاه ابزار دقیق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۷۶	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۸	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۷۷	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۳	۰	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۷۸	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۳	تشریحی	۹۴۳۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهام رانلد دلیو. شیفر	۱۳۹۲	نص	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۹	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مگاترونیک	۳	۰	۲۳	تشریحی	۵۷۹۸	کتاب	مکاترونیک سیستم های کنترل الکتریکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ولیم بولتون	۱۳۹۳	علمی و فنی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳	۰	۲۳	تست‌ی و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده‌های اینتل ویراست هفتم	بری بی.بری	۱۳۹۲	خراسان	فعال	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲)، ۳ (بخش های ۱-۱، ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱)، ۴ (بخش های ۱-۱، ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱)، ۵ (بخش های ۱-۱، ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱)، ۶ (بخش های ۱-۱، ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱) مطالعه شود.
۸۱	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۲۳	تشریحی	۴۹۳۵	کمد درسی	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی	۱۳۹۳	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۸۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	فعال	

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۸۴	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال
۸۵	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال
۸۶	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آشن	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۳ - ۰۹:۱۵  
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۷-مهندسی برق

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۸۷	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۵۹	آز پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۸۸	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۰	آز مخابرات دیجیتال	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۸۹	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۱	آز ریز موج و آنتن	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۹۰	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۹۱	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۴۰۰	کتاب	الکترونیک ۳ ویراست دوم	محمد حسن نشاطی	نص	۱۳۹۳		فعال	فصل های ۱ ( تا آخر بخش ۹-۱)، ۲، ۵، ۳ ( به جزء بخش ۵-۵)، ۶ ( به جزء بخش های ۴-۶، ۲-۴-۶، ۳-۴-۶ و ۴-۶ و ۵) و ۷ مطالعه شود.
۹۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۹۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۵۲۸	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	فعال	
۹۴	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۵۴۵	کتاب	برنامه نویسی به زبان ++C، مرجع کامل (ویرایش ۴)	عین الله جعفر نژاد		۱۳۹۱	علوم رایانه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۹۵	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۲	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهراد رضوی	نص	۱۳۹۳	خراسان	فعال	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ و فصل ۱۴ مطالعه شود.
۹۶	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۸	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۵۲۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGA/VHDL	مسعود هوشمند کفایشان- محمد علی محرابی		۱۳۹۳		فعال	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۷ مطالعه شود.
۹۷	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۶۹	آزمادارهای پالس و دیجیتال	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۹۸	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۹۹	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	بل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	نص	۱۳۹۲		فعال	فصل ۳ (فقط بخش ۳-۶)، فصل ۷ (بخش های ۲-۷، ۳-۷ و ۴-۷)، فصل ۸، فصل ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰) مطالعه شود.
۱۰۰	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	نص	۱۳۹۳		فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۰۱	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۳	آز الکترونیک آنالوگ	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۱۰۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۱۰۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهای VLSI	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۷۰	کتاب	طراحی VLSI دیجیتال	صاحب الزمانی-صفایی- فتحی	شیخ بهایی	۱۳۹۴		فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۰۴	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۲۹	کتاب	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰		فعال	
۱۰۵	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمد رضا فیضی، کامران خفافی	دانشگاه تبریز	۱۳۸۴		فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹، ۸، ۷ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۰۶	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتر مدار	حمیدرضا خدادادی	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۸		فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰۷	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۱۰۸	۳۹۵۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	
۱۰۹	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	علوم رایانه	۱۳۹۳		فعال	اثبات قضایا و بخش ۲-۹ و ۳-۱۱ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۳-۴ از فصل ۴، بخش ۳-۵ و ۴-۷ از فصل ۵، بخش های ۴-۹، ۵-۱۰، ۶-۱۱، ۷-۱۲، ۸-۱۳ و ۹-۱۴ از فصل ۶، بخش های ۳-۷ و ۴-۷ از فصل ۷ و بخش های ۶-۸ و ۷-۸ از فصل ۸ حذف شود.
۱۱۰	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۳		فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.