

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰- مهندسی برق - گرایش قدرت
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹قطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

زمان: ۱۱ : ۳۶ : ۱۳۹۳/۱۲/۰۴
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	ترم اخذ	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع	ت												
۱	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	۱	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمیانی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	۲	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	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	۱۱۱۱۳۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	۳	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۴	۱۱۱۱۳۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	۳	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساوکی- مسعود شفيعي			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۵	۱۱۱۱۳۲۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۴	۸	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع				۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶	۱۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	۱	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	۲	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکامی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (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 و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴ و ۱۰-۵)، 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 ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۱ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۲ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکدی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۹	۱۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۳	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی			۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۱۲۱۱۱۴۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	۶	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواستار - اکبر حسینی قلعه بوم - احمد دبیری - احمد حسین شریفی - علی پاکپور			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۱	۱۲۱۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علممحمدی - حسن خلیلی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۲	۱۲۱۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۳	۸	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریفی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۱۳	۱۲۱۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۵	۱۲۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۷	تستی	۳۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۶	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۷	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۷	تستی	۳۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	۷	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی - محمد جواد هراتی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۹	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض			۱۳۸۸	۲۰۰۹	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۸	۸	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-			۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	
۲۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	۷	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۵	تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی			۱۳۹۲	۲۰۱۴	نشر معارف	
۲۳	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	۳	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۴	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	۴	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی			۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۵	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	۶	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۶	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	۳	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۷	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	۶	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۸	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	۳	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
قطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد			ترم اخذ	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری										
۲۹	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	۰	۱۲	۸	تستی	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۰	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۱	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۰	۰	۲۶	۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۲	۱۳۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۰	۰	۲۶	۳	تستی و تشریحی	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۳	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۳۴	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۶	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۳۵	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۰	۰	۲۴	۶	تستی و تشریحی	کتاب	الکترونیک قدرت	محمد رشید	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۶	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۰	۰	۲۴	۵	تستی و تشریحی	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکوگانا	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، 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	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	۵	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۳۸	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۰	۰	۳۲	-	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۳۹	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۲	۰	۰	۲۴	۶	تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی تئوری، عملکرد و کاربردها جلد دوم	بیم بهارا	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	قائم	فصل های ۵ و ۸ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۰	۰	۲۴	۸	تستی و تشریحی	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلی محمدی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۳ و ۷ حذف شود.
۴۱	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۰	۰	۲۴	۸	تستی و تشریحی	کتاب	رله و حفاظت سیستم ها	مسعود سلطانی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۲	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۲	۶	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۴۳	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۰	۰	۲۴	۷	تشریحی	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	همیه	
۴۴	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۰	۰	۲۴	۸	تستی و تشریحی	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ (به جزء بخش ۱-۹)، ۲ (به جزء بخش ۲-۸)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۵-۷)، ۶، ۷، ۸ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۷-۸)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۰	۰	۲۴	۸	تستی و تشریحی	کتاب	تئوری انتقال انرژی و طرح خطوط مدرن	طهماسبقلی شاهرخ شاهي	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه هرمزگان	
۴۶	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	۱	تشریحی	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منقی بور	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۴۷	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۰	۱	۸	۱	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۴۸	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۰	۰	۲۴	۳	تستی و تشریحی	کتاب	آمار ریاضی	جان فروند	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶، ۶)، ۸ (تا آخر ۶، ۸)، ۱۰ (تا آخر ۱۰، ۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۱۱، ۱۱)، ۱۲ (تا آخر ۱۲، ۱۲) مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۰	۰	۲۴	۳	تشریحی	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی	محمد مهدی اسکونژاد	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۳ مطالعه شود.
۵۰	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۰	۰	۲۴	۴	تستی و تشریحی	کتاب	سیگنالها و سیستمها	ابنهایم- ویلسکی- نواب	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	نص	فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۲-۱ تا آخر ۲-۳)، فصل ۳ (از ۳-۱ تا آخر ۳-۳)، فصل ۴ (از ۴-۱ تا آخر ۴-۶)، فصل ۵ (از ۵-۱ تا آخر ۵-۵)، فصل ۶ (از ۶-۱ 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 ۱۰-۱ تا آخر ۱۰-۷) مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۰	۰	۱۶	۴	تشریحی	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۰	۰	۱۶	۴	تستی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	-	۱۳۸۹	۲۰۰۶	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	فصل ۳ مطالعه شود.
	۱۳۱۹۱۳۳	ماشین های الکتریکی ۱				۴	تستی و تشریحی	کتاب	مبانی ماشین های الکتریکی	استفن چاپمن،	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود
۵۳	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۰	۰	۱۶	۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۵۴	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۰	۰	۲۴	۴	تشریحی	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی)	موریس مانو	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	نافوس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	۴	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۵۶	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۰	۰	۱۶	۵	تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره	پ.س.سن	-	۱۳۸۹	۲۰۰۶	مهرداد عابدی، محمد بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.

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

۵۷	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۱۶	۵	تشریحی	۵۷۶۹	کتاب	مبانی الکترونیک (جلد ۲)	میرعشق	نقی نوی	۱۳۹۳	۲۰۱۳	شیخ بهابی	فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۳ مطالعه شود.
----	---------	-------------	---	---	----	---	--------	------	------	-------------------------	--------	---------	------	------	-----------	------------------------------------------

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۳۶ : ۱۱ - ۱۳۹۳/۱۲/۰۴

صفحه: ۳ از ۳

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع	ت										
۵۸	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۲۴	۵	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	محمود دهبانی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	نص	فصل ۱ تا آخر فصل ۵، ۷، ۸ (فقط بخش های ۱، ۷ و ۲، ۷)، ۹ (بخش ۹، ۹ و ۱۰) و ۱۰ (بخش های ۵، ۱۰ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۵۹	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۴	۵	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۲۴	۵	۸۹۵۳	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر تلافی سخت افزار/ نور افزار	حمیدرضا رضایی نیا- دیوید پترسون- جان هنسی	خراسان	۱۳۹۲	۲۰۱۳	نص	فصل ۲ تا آخر ۱۰ و فصل ۳ تا آخر ۴ مطالعه شود
۶۰	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۲۲	۵	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۲۲	۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۲	۱۳۱۹۱۴۲	زبان تخصصی برق	۳	۰	۱۶	۶	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control & Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	سمت	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۲۴	۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۴	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۲۴	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۵	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳	۰	۲۴	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۶	۱۳۱۹۱۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۳	۳	۰	۲۴	۷	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۷	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۲۲	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۸	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۲۲	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶۹	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۲۲	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۰	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۲۴	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۱	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۲۴	۸	۸۲۰۰	کتاب	الکترونیک ۳	حسن نشاطی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	نص	فصل ۱ (به جز بخش های ۱-۱ و ۱۲-۱ و ۱۳-۱)، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۵ (به جز بخش ۵-۵)، فصل ۶ (به جز بخش های ۶-۴، ۶-۳، ۶-۲، ۶-۱ و ۶-۵) و فصل ۷ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۲۴	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۳	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	۸	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۴	۱۳۱۹۱۷۶	آزمادارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۲۲	۴	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود تحقیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۷۵	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۲۴	۸	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فضی ، کامران خفافی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تبریز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۲	۶۴	۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۷	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۰	۳	۲۸	۷	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷۸	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۱	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۷۹	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲۰	۳	۶۲۶۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	۲۰۱۳	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۷-۲، ۹-۲، ۳-۲، ۴-۲ و ۵-۲، فصل ۳ بخش ۸-۲، فصل ۴ بخش ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲ و ۵-۲، فصل ۵ بخش های ۴-۵ و ۵-۷، فصل ۶ بخش های ۱۳-۶ و ۱۴-۶ و اثبات قضایا حذف شود.