

زمان: ۱۷:۱۳ - ۱۲/۰۶/۱۳
صفحه: ۱ از ۵

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۴- مهندسی برق - گرایش الکترونیک
دوره: تمامی دوره ها

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع آزمون	واحد	تعداد	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	تستی و تشریحی	۰	۳	آزمایشی	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱		جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۲۵۰ تا ۵۵۰)، فصل ۳ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۷۷، ۱۲۴ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۰۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۰۶ تا ۲۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۴۸) مطالعه شود. اثبات کلیه فضای خذف می باشد
۲	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	تستی و تشریحی	۰	۳	آزمایشی	۴۹۴۴	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	۱۱۱۱۲۰۹	معادلات دیفرانسیل	تستی و تشریحی	۰	۳	آزمایشی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسنه- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۱۱۱۱۲۱۱	ریاضیات مهندسی	تستی و تشریحی	۰	۳	آزمایشی	۶۹۸۷	ریاضیات مهندسی مسعود شفیعی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۷	پیام نور	
۵	۱۱۱۱۲۰۸	فیزیک عمومی ۱	تستی و تشریحی	۰	۳	آزمایشی	۵۰۷۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری	هریس نتسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۲، ۱ و ۰ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۲۰۹	فیزیک عمومی ۲	تستی و تشریحی	۰	۳	آزمایشی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴ و ۲-۴ و ۳-۵ و ۴-۵ و ۵)، ۵ (بخش های ۱-۷ و ۲-۵ و ۳-۶ و ۴-۷ و ۵-۸)، ۶ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸ و ۳-۸)، ۷ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸ و ۳-۸)، ۸ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸ و ۳-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹ و ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ و ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱ و ۳-۱۱)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. رای ماقیف شیوه های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳، ۴-۵ و ۵-۶)، ۳ (به جزء بخش ۳-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶)، ۷ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶)، ۸ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶)، ۹ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶)، ۱۰ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶) مطالعه شود
۷	۱۱۱۱۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	تستی	۱	۰	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۱۱۱۱۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	تستی	۱	۰	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشینگ جنوبی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۱۱۱۱۲۸۰	فیزیک مدرن	تستی	۰	۳	آزمایشی	۱۳۵۶	فیزیک مدرن	محمد جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۰	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت تربیتی)	تستی	۰	۲	آزمایشی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	افیرخواص- اکبر حسینی قلعه پیغم- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۱	۱۲۱۱۲۴۵۵	زبان خارجی	تستی	۰	۳	آزمایشی	۵۰۷۷	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۳	پیام نور	اسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و حذف شود.
۱۲	۱۲۱۱۲۴۰۹	فارسی	تستی	۰	۳	آزمایشی	۴۹۶۷	درستنامه	گروه مؤلفان		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۱۲۱۱۰۲۹	ترتیب بدنی ورزه	تستی	۱	۰	آزمایشی	۵۰۷۷	ترتیب بدنی عمومی ۱	اوایل‌فضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۱۲۱۱۰۴۲۰	ورزش ورزه	تستی	۱	۰	آزمایشی	۴۹۸۱	ترتیب بدنی عمومی ۲	اوایل‌فضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۱۲۱۱۰۵۲۱	ترتیب بدنی	تستی	۱	۰	آزمایشی	۵۰۷۷	ترتیب بدنی عمومی ۱	اوایل‌فضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۱۲۱۱۰۴۲۳	ورزش	تستی	۱	۰	آزمایشی	۴۹۸۲	ترتیب بدنی عمومی ۲	اوایل‌فضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۱۲۱۱۸۰۸	کارآفرینی	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۰۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکرم‌حمدی- حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۱۲۲۰۲۴۲	انقلاب اسلامی ایران	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۰۷۵	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هراتی	محمد رحیم عوضی- محمد جواد		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	تستی	۰	۳	آزمایشی	۷۰۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام رهبری) معموم	
۲۰	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	تستی	۰	۲	آزمایشی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزش‌های دفاع مقدس	تستی	۰	۲	آزمایشی	۷۷۶۱	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۱۲۲۲۱۷۲	اشنایی با فاقون اساسی جمهوری اسلامی ایران	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۶۶۸	کتاب	اشنایی با فاقون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	چاپ موجود	
۲۳	۱۲۲۲۱۷۲	جمهوری اسلامی	تستی	۰	۲	آزمایشی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۴	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۶۶۶	کتاب	حقیر سیجانی- محمد محمد رضابی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	چاپ موجود	

		بام نور	۱۳۹۱			جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۲	ازمایشی	۵۶۶۷	تستی	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۲۹۶۱	۲۵
		بام نور	۱۳۹۲			آین زندگی - اخلاق کاپردي	آین زندگی - اخلاق کاپردي	ازمایشی	۵۶۷۳	تستی	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاپردي)	۱۲۲۳۰۲۷	۲۹۶۱	۲۶
		بام نور	۱۳۹۳			ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ازمایشی	۸۷۴۸	تستی	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۲۹۶۱	۲۷

زمان: ۱۷:۰۶/۰۶/۱۲ - ۱۳:۰۶/۰۶/۱۲
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۶۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۱	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۲	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلشدادر تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۱	دانش خانواده و جمعیت (وراست دوم)	۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (وراست دوم)	جمعی از نویسندان	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری انتشار معارف	
۳۱	۳۹۶۱	کارگاه عمومی	۰	تستی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۲	۳۹۶۱	مدارسهای الکتریکی ۱	۳	تستی و تشریحي	۵۱۳۵	مدارسهای الکتریکی ۱	عبدالله شیبانی-رحمت الله	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۲، ۱ و ۷، ۶ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۱	الکترومغناطیس میدان و موج	۳	تستی و تشریحي	۶۲۳۲	الکترومغناطیس	دیده جنگ	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	برویز جه دار مارالانی (۷-۱۰) مطالعه شود.
۳۴	۳۹۶۱	کارگاه برق	۰	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۶۱	ازماشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۶۱	الکترونیک صنعتی	۳	تستی و تشریحي	۱۰۸۰	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد. رشید	۱۳۹۲	توبداران	سید ابراهیم افجه ای-مجیده‌هاجر
۳۷	۳۹۶۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	تستی و تشریحي	۱۰۳۸	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۳۹۵	پیام نور	محمد حسن منصوری- ابراهیم صاحبزاده
۳۸	۳۹۶۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	تشریحي	۷۵۴۳	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۶۱	کنترل صنعتی	۳	تستی و تشریحي	۱۰۷۴	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سیزیوشان	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	
۴۰	۳۹۶۱	مدارسهای مخابراتی	۳	تشریحي	۱۰۶۷	مدارسهای طراحی مدارهای الکترونیکی -	محمد حسن نشاطی	۱۳۹۵	تیار داشن	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۲ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۶۱	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	تشریحي	۷۵۴۳	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۶۱	فربیک الکترونیک حالت جامد	۲	تستی و تشریحي	۱۰۸۷	فربیک الکترونیک	کریم عباسیان	۱۳۹۶	پیام نور	برهه عفت زیاد
۴۳	۳۹۶۱	تاسیسات الکتریکی	۳	تستی و تشریحي	۶۲۰۲	تاسیسات الکتریکی	همه	۱۳۹۳	دانشگاه	کیوان میرزاپی
۴۴	۳۹۶۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	تشریحي	۹۳۴۸	نقشه کشی صنعتی ۱	خط اول	۱۳۹۲	سراfar	آشنازی با مهندسی برق
۴۵	۳۹۶۱	آشنازی با مهندسی برق	۱	تستی و تشریحي	۹۸۵۱	آشنازی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شابق - سیجواد حدادی مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده	۱۳۹۴	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۲ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۶۱	احتمال مهندسی	۳	تستی و تشریحي	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	عملی و وجدی اصل
۴۷	۳۹۶۱	اقتصاد مهندسی، ایزیابی اقتصادی	۳	تستی و تشریحي	۶۶۰۸	اقتصاد مهندسی، ایزیابی اقتصادی	محمد مهدی اسکوئزاد	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	برهه های صنعتی (ویرایش جدید) ۱۴ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۱	سیگنالها و سیستم ها	۲	تستی و تشریحي	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستم ها	ابراهیم- ولیسکی- نواب	۱۳۹۲	نص	فصل ۱ (از ۱۰۰-۶-۶-۶)، فصل ۲ (از ۱۰۰-۴-۳-۹)، فصل ۳ (از ۱۰۰-۳-۹-۹)، فصل ۴ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۵ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۶ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۷ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۸ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۹ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۱۰ (از ۱۰۰-۰-۵-۵) مطالعه شود.
۴۹	۳۹۶۱	الکترونیک ۱	۲	تشریحي	۸۰۳۷	الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ یهابی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۶۱	ماشین های الکتریکی ۱	۲	تستی و تشریحي	۶۸۸۵	ماشین های الکتریکی	محمود جاین	۱۳۹۳	نص	فصل های ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود
۵۱	۳۹۶۱	مدارسهای الکتریکی ۲	۲	تستی و تشریحي	۵۰۴۳	مدارسهای الکتریکی ۲	رضاعسکی مقدم	۱۳۹۳	پیام نور	فصل ۱ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۲ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۳ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۴ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۵ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۶ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۷ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۸ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۹ (از ۱۰۰-۰-۵-۵)، فصل ۱۰ (از ۱۰۰-۰-۵-۵) مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۱	سیستم های دیجیتال ۱	۲	تستی و تشریحي	۶۷۷۹	سیستم های دیجیتال (مدار منطقی) و پرداز	قدرت الله سیدی نام	۱۳۹۳	خراسان	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۵۳	۳۹۶۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	تشریحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱
۵۴	۳۹۶۱	ماشین های الکتریکی ۲	۲	تشریحي	۶۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۲	نقی بنوی	۱۳۹۳	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۶۱	الکترونیک ۲	۲	تشریحي	۵۷۶۹	الکترونیک (جلد ۲)	میرعشقی	۱۳۹۳	شیخ یهابی	فصل ۸ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۱	اصول سیستم های مخابراتی	۲	تستی و تشریحي	۶۸۷۷	اصول سیستم های مخابراتی	بل کریلی، جانت رالچ، پروس	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳ و ۷ (به جزء بخش ۲-۳)، فصل ۸ (به جزء بخش ۲-۳)، فصل ۹ (به جزء بخش ۲-۳) مطالعه شود.

۱۰-۷	فصل ۹(بخش های ۳-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۱) مطالعه شود.			کارلسون	سینگالها و بویز در مخابرات الکترونیک (ویراست پنجم)										
۱۳۹۴	نص	۱۳۹۴	جابر الوندی	میکروکنترلرها AVR	کتاب	۸۲۰۹	۰	۳	۰	۱	۰	۱	۱۳۱۹۱۳۹	۳۹۶۱	۵۷
۱۳۹۴	نیاز دانش	۱۳۹۴	مسعود هوشمند، فضل های ۱ و ۴ و مطالعه شود.	طراحی و معماری کامپیوتر تلاقي سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	کتاب	۸۷۴۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱۳۱۹۱۳۹	۳۹۶۱	۵۸
-	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع						آزمایشگاه الکترونیک	۱۳۱۹۱۴۰	۳۹۶۱

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۷ - ۱۳:۰۶/۰۶/۱۲
صفحه: ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد تعداد	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال	۰	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقت منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	تشرحی	بدون منبع	۸۹۷۷	تستی و تشرحی	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	کتاب	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	تشرحی	بدون منبع	۶۰۷	تستی و تشرحی	بررسی سیستمهای قدرت	کتاب	۱۳۹۳	دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۹۱۵۰	برداش سیگنال های دیجیتال	۳	تشرحی	بدون منبع	۹۴۳۰	تستی و تشرحی	برداش سیگنال گسیته	کتاب	۱۳۹۴	نص	ان وی. اینهایم رانلد دبلیو. شیفر محمود دینی (تا اول بخش ۴-۶) مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۹۱۵۱	مانی مکارونیک	۳	تشرحی	بدون منبع	۵۷۹۸	تستی و تشرحی	مکارونیک سیستم های کنترل الکترونیکی در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	کتاب	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز بردازندگ	۳	تشرحی	بدون منبع	۶۷۷۸	تستی و تشرحی	ریزبردازندگاهای اینتل ویراست هفتم	کتاب	۱۳۹۴	خراسان	فصل های ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۳، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴، ۱۴-۱۵) (بخش های ۹-۱، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴، ۱۴-۱۵) (بخش های ۳-۱۱، ۴-۱۱، ۵-۱۱، ۶-۱۱، ۷-۱۱، ۸-۱۱ و ۹-۱۱) مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی الکترونیک آنالوگ	۳	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	تستی و تشرحی	آزمایشی	کتاب	۱۳۹۵	پیام نور	حامد امین زاده، محمد دانایی
۶۶	۱۳۱۹۱۶۳	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۳	تشرحی	بدون منبع	۶۸۸۷	تستی و تشرحی	طراحی مدارهای مجتمع خطی CMOS آنالوگ	کتاب	۱۳۹۴	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۷ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۱۹۱۶۷	طراحی سیستم های FPGA و ASIC	۳	تشرحی	بدون منبع	۹۵۳۹	تستی و تشرحی	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال (FPGA, VHDL)	کتاب	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۹۱۶۸	ازدارهای پالس و دیجیتال	۳	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۳	تستی و تشرحی	آزمایشی	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۱۳۱۹۱۶۹	از دیگر مدارهای پالس و دیجیتال	۰	تشرحی	بدون منبع	۱۰۳۰۷	تستی و تشرحی	آزمایشی	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۱۳۱۹۱۷۰	مدارس دیجیتال	۱	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	تستی و تشرحی	آزمایشی	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۱۳۱۹۱۷۱	مدارس دیجیتال	۳	تشرحی	بدون منبع	۵۹۹۲	تستی و تشرحی	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	کتاب	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۱۹۱۷۲	مدارس دیجیتال	۳	تشرحی	بدون منبع	۵۸۷	تستی و تشرحی	اصول و مبادی تکنیک پالس	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۱۳۱۹۱۷۳	مدارس دیجیتال	۱	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۳	تستی و تشرحی	آزمایشی	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۷۴	۱۳۱۹۱۷۴	مدارس دیجیتال	۳	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	تستی و تشرحی	مباحث و پرده	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۷۵	۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهای VLSI	۰	تشرحی	بدون منبع	۱۰۴۱۰	تستی و تشرحی	مدارس دیجیتال (وراست دوم)	کتاب	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۱۹۱۷۶	ازدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	تشرحی	بدون منبع	۵۱۳۹	تستی و تشرحی	ازهایشگاهی	کتاب	۱۳۰۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سینتر	۱	تشرحی	بدون منبع	۶۱۱۴	تستی و تشرحی	مبنو آزمایشگاهی	کتاب	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۲ و ۳-۴)، (به جزء بخش های ۲-۳ و ۴-۵) و ۵-۶ و ۵-۷ و ۶-۷ و ۷-۸ و ۸-۹ (نهایا بخش ۴-۵) مطالعه شود.
۷۸	۱۳۱۹۱۷۹	کاراموزی	۰	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۳	تستی و تشرحی	طراحی فیلتر و سینتر مدار (جای سوم)	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۷۹	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۰	تشرحی	بدون منبع	۷۵۴۲	تستی و تشرحی	آزمایشی	کتاب	۱۳۰۰	-	-
۸۰	۱۰۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	تشرحی	بدون منبع	۱۰۴۱۲	تستی و تشرحی	روشهای محاسبات عددی سولاری	کتاب	۱۳۹۵	پیام نور	فهیمه سلطانیان، مریم شمس
۸۱	۱۰۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	تشرحی	بدون منبع	۸۱۸۹	تستی و تشرحی	برنامه سازی پیشرفته C	کتاب	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.