

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹-مهندسی برق

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
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 ۷۲، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، فصل ۴ (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	۱۱۱۱۲۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	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.
۶	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 نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، ۹ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (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، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۸۰	فیزیک مدرن	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۰۲۵۶	آزمایشی	فیزیک مدرن	محمود جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۷۱۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳۴		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، ۶)، ۸ (تا آخر ۶، ۸)، ۱۰ (تا آخر ۱۰، ۱۰، ۱۱، ۱۲ تا آخر ۱۲، ۱۳) مطالعه شود.
۱۱	۳۹۶۲	۱۳۱۱۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	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	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۲	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۲۳۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۶۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۶۲	۱۲۳۳۱۷۴	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	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۱۶ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱
صفحه: ۲ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹- مهندسی برق

رشته : ۱۴- مهندسی برق - گرایش الکترونیک

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
تحصیل	درس	منبع	ت	ع	تئوری	عملی	منبع					انتشا		
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲		تستی	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۳۴		تستی	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶		تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۳	اندازه گیری الکتریکی	۲	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های۲(از۱-۳ تا ۳-۹)، ۳(از۳-۱۰ تا ۳-۱۲)، ۴، ۵ و ۶(از ۱-۶ تا ۶-۱۰ و ۶-۱۱ تا ۶-۱۲) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶		تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱	۰	۳۲		تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	۱۳۹۲	بصر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱					تستی و تشریحی	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود
۴۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشقی	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جز روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهایم- ویلسکی- نواب	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱-۱ تا ۱-۲)، فصل ۲ (از ۲-۱ تا ۲-۲)، فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۲)، فصل ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۲)، فصل ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۲)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۲)، فصل ۷ (از ۷-۱ تا ۷-۲)، فصل ۸ (از ۸-۱ تا ۸-۲)، فصل ۹ (از ۹-۱ تا ۹-۲)، فصل ۱۰ (از ۱۰-۱ تا ۱۰-۲)، فصل ۱۱ (از ۱۱-۱ تا ۱۱-۲)، فصل ۱۲ (از ۱۲-۱ تا ۱۲-۲) مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۲	۰	۲۰		تستی و تشریحی	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، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۲		تشریحی	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۲	سرافراز	
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲		تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد، ه. رشید	۱۳۹۶	نویرداران	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا انتهای بخش ۳-۷ و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده	۱۳۹۵	پیام نور	
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.

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

۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۳۲	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۶۳	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۱۶ - ۱۱/۰۱/۱۳۹۶
صفحه: ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۹ - مهندسی برق

رشته : ۱۴ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت										
۵۴	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۲)، ۴، ۵، فصل ۷ (بخش ۱-۷)، فصل ۹ (بخش های ۲-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود.
۵۵	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶			تستی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)		جلوه		
۵۶	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ		پیام نور	فصل های ۱ و ۸ حذف شود.	
۵۷	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰			تشریحی	۱۰۶۷۹	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکترونیکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۰۶۸۲	آزمایشی	فیزیک الکترونیک حالت جامد	کریم عباسیان	۱۳۹۶	پیام نور	
۶۱	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	۳	۰	۳۴			تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۸۸	تأسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تأسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	۱۳۹۳	همیمه	
۶۳	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۹۶	آزمایشگاه تکنیک پالس	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۹۷	پروژه آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱		۱۲		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور	فصل ۱، فصل ۲ (به جز بخش های ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۷-۲، ۱۰-۲)، فصل ۲ (به جز بخش ۷-۲) و فصل ۴ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۹۲	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۰۷۲۶	کتاب	منابع تغذیه سوپینگ	ادیب ابریشمی فر	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۹۲	۱۳۱۹۱۰۸	سیستم تلویزیون	۳	۰	۳۴			تشریحی	۸۹۴۳	کتاب	تلویزیون دیجیتال	فریدون بهنیا	۱۳۹۰	نص	
۶۸	۱۳۹۲	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۱۳۹۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳		۶۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۱۳۹۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳		۹۶		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی 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 و ۷ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۲)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود
۷۳	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶			تستی و تشریحی	۵۲۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	
۷۴	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پیام نور	
۷۵	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۱۶			تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده) Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ (از ابتدای فصل ۳ تا آخر بخش ۵-۶-۲) مطالعه شود.
۷۶	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۶			تستی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر- تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا	۱۳۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳ (تا آخر ۱۵-۲)، ۴ (تا آخر ۴-۲)، ۵ (تا آخر ۴-۴) و ۱۰ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۷۷	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۹۳	میکروپروسسورها	۳	۰	۳۶			تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۸	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۹۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۰۰۴	جزوه	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۹	۱۳۹۲	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسسورها	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	