

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک

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	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۴۹۴۴	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	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۴۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تست 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	۳۹۴۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تست و تشریحی	۴۹۶۲	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، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، ۱۲۰۰، ۱۲۰۱، ۱۲۰۲، ۱۲۰۳، ۱۲۰۴، ۱۲۰۵، ۱۲۰۶، ۱۲۰۷، ۱۲۰۸، ۱۲۰۹، ۱۲۱۰، ۱۲۱۱، ۱۲۱۲، ۱۲۱۳، ۱۲۱۴، ۱۲۱۵، ۱۲۱۶، ۱۲۱۷، ۱۲۱۸، ۱۲۱۹، ۱۲۲۰، ۱۲۲۱، ۱۲۲۲، ۱۲۲۳، ۱۲۲۴، ۱۲۲۵، ۱۲۲۶، ۱۲۲۷، ۱۲۲۸، ۱۲۲۹، ۱۲۳۰، ۱۲۳۱، ۱۲۳۲، ۱۲۳۳، ۱۲۳۴، ۱۲۳۵، ۱۲۳۶، ۱۲۳۷، ۱۲۳۸، ۱۲۳۹، ۱۲۴۰، ۱۲۴۱، ۱۲۴۲، ۱۲۴۳، ۱۲۴۴، ۱۲۴۵، ۱۲۴۶، ۱۲۴۷، ۱۲۴۸، ۱۲۴۹، ۱۲۵۰، ۱۲۵۱، ۱۲۵۲، ۱۲۵۳، ۱۲۵۴، ۱۲۵۵، ۱۲۵۶، ۱۲۵۷، ۱۲۵۸، ۱۲۵۹، ۱۲۶۰، ۱۲۶۱، ۱۲۶۲، ۱۲۶۳، ۱۲۶۴، ۱۲۶۵، ۱۲۶۶، ۱۲۶۷، ۱۲۶۸، ۱۲۶۹، ۱۲۷۰، ۱۲۷۱، ۱۲۷۲، ۱۲۷۳، ۱۲۷۴، ۱۲۷۵

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

۲۸	۳۹۴۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۳	پیام نور	
۳۹	۳۹۴۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۳	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک

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	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۴۱	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۱	۳۹۴۱	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو	-	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	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.
۳۴	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام	-	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۵	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۴۲۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی - فوامی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخشهای ۷-۱ و ۷-۲) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۰	پیام نور	
۳۸	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱				تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود
۳۹	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	-	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اېنهام- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۱-۰) و فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۲-۰) و فصل ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۳-۰) و فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۴-۰) و فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۵-۰) و فصل ۶ (از ۰-۶ تا آخر ۶-۰) و فصل ۷ (از ۰-۷ تا آخر ۷-۰) و فصل ۸ (از ۰-۸ تا آخر ۸-۰) و فصل ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۹-۰) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۰) مطالعه شود.
۴۲	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی	-	۱۳۹۱	شیخ بهایی	از فصل ۸ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۲۴	زبان تخصصی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	-	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	-	۱۳۹۰	پیام نور	
۴۵	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۹۳۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	-	۱۳۹۲	سرافراز	
۴۶	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۵۲۴	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست چهارم	محمد ه. رشید ای- علیرضا سیارذات	-	۱۳۹۲	نیاز دانش	فصل ۱، فصل ۲ (تا آخر بخش ۲-۲)، فصل ۳ (تا آخر بخش ۳-۲)، فصل ۴ (تا آخر بخش ۴-۲)، فصل ۵ (تا آخر بخش ۵-۲)، فصل ۶ (تا آخر بخش ۶-۲) و فصل ۹ (تا آخر بخش ۹-۲) مطالعه شود.
۴۹	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکوگاتا	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۲)، ۵، (به جزء بخش ۵-۲)، ۶، (به جزء بخش ۳-۲)، ۷، ۸، (به جزء بخش های ۸-۵ تا آخر) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۴۹	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	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	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، (به جزء بخش ۲-۲)، ۴، ۵، فصل ۷ (بخش ۷-۱)، فصل ۹ (بخش های ۲-۹ و ۳-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۵ و ۱۰-۶) مطالعه شود.
۵۴	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۵۹	کنترل کامپیوتری	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی	-	۱۳۹۴	جلوه	
۵۶	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۶۱	الکترونیک ۳	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۴۰۰	کتاب	الکترونیک ۳ ویراست دوم	محمد حسن نشاطی	-	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱ (تا آخر بخش ۱-۹)، ۲، ۳، ۵ (به جزء بخش

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

۵۷	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۶۵	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	۵) و ۷ مطالعه شود. ۶) به جزء بخش های ۳-۴-۶ ، ۲-۴-۶ ، ۴-۴-۶ و ۴-۴-۶
----	------	---------	-----------------------	---	---	----	--------	------	-----------	-----------	---	---	---	------	---	---

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۴-مهندسی برق - گرایش الکترونیک

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	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۳۹۴۱	۱۲۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۵	کتاب	تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی ویراست دوم	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۲	نص	فصل های ۲، ۱، ۳ (تا آخر بخش های ۲-۱۰ به جزء بخش ۲-۷)، ۵ (به جزء بخش ۱۰-۵)، ۶ (به جزء بخش ۶-۷)، ۷ (تا آخر بخش ۷-۶)، ۸، ۹ (به جزء بخش ۹-۶)، ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۷) و ۱۱ (تا آخر بخش ۱۱-۵) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲، ۱ (به جزء بخش ۲-۵)، ۳ (به جزء بخش ۲-۷)، ۴، ۵ و ۶ (به جزء بخش ۶-۷)، ۷ (تا آخر بخش ۷-۶)، ۸، ۹ (به جزء بخش ۹-۶)، ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۷) و ۱۱ (تا آخر بخش ۱۱-۵) مطالعه شود.
۶۰	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۵۲	کتاب	فیزیک الکترونیک	بن استرینمن - غلامحسین روئین تن	سعید صمدی -	۱۳۸۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۲، ۱، ۳ (به جزء بخش ۲-۵)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۵-۷)، ۶ (به جزء بخش ۶-۷)، ۷ (تا آخر بخش ۷-۶)، ۸، ۹ (به جزء بخش ۹-۶)، ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۷) و ۱۱ (تا آخر فصل) و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۸۱	تکنیک پالس	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۱	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۸۸	تأسیسات الکتریکی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۰۲	کتاب	تأسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	همیمه	۱۳۹۲		
۶۳	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۹۵	کارگاه الکترونیک و سیم کشی بیمارستان	۰	۱		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۹۶	آزمایشگاه تکنیک پالس	۰	۱		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۹۷	پروژه آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۱		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۹۸	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۸۰۰	کتاب	اندازه گیری الکترونیکی	امیرحسین رضایی- محمدرضا ذهایی		۱۳۹۱	دانش نگار	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۴۱	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۴۱	۱۳۱۹۱۰۸	سیستم تلویزیون	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۹۴۲	کتاب	تلویزیون دیجیتال	فریدون بهنیا		۱۳۹۰	نص	
۶۹	۳۹۴۱	۱۳۱۹۱۲۵	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۴۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۴۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-مابر قاسم پور		۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۲-۷ و ۲-۹، فصل ۳ بخش ۲-۸، فصل ۴ بخش ۲-۲، ۳-۲، فصل ۵ بخش های ۴-۵ و ۵-۷، فصل ۶ بخش های ۱۲-۶ و ۱۲-۶ و اثبات قضایا حذف شود.
۷۴	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۵	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱		تشریحی	۷۰۰۲	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۷۶	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۸۷	سازمان کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۸۷۹	کتاب	شبکه های کامپیوتری(ویراست پنجم)	تننامور و دیوید ج. ودرال	زارع پور- ملکبان	۱۳۹۲	نص	فصل ۱ حذف شود.
۷۸	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۸۹	آزمایشگاه سازمان کامپیوتر	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۹	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موريس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۴	خراسان (باغانی)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکروسیسورها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۴	نص	
۸۱	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۹۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱		تشریحی	۷۰۰۴	جزوه	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۰	پیام نور	
۸۲	۳۹۴۱	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروسیسورها	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	