

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹- مهندسی برق

رشته: ۱۳- مهندسی برق - گرایش مخابرات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۰۹:۱۱ - ۱۳۹۹/۰۶/۱۱  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	ازمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵ (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	۲۶۰۵
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	ازمایشی	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.	۳۸۸
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	ازمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	ازمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۳۵	جبر خطی	۳	۰	۲۴	ازمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	ازمایشی	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.	۷۹۹
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	ازمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۶ و ۸-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.	۷۰۹
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش	۱۶۶۷
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۱	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	ازمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۱۲	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۱۳	۳۹۹۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	۲۸۸۶
۱۴	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۵۴
۱۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	ازمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	ازمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۹	۳۹۹۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	ازمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۲۰	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	ازمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	ازمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۲	۳۹۹۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	--
۲۳	۳۹۹۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۳۱۱۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	ازمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	ازمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	ازمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	ازمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	ازمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	ازمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۳۱	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	ازمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۲۲	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	شرح پیوست
۲۳	۳۹۹۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۲۶	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.
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۲۶	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۲۶	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۳	میدانها و امواج	۳	۰	۳۰	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ		۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳	۰	۳۰	کتاب	مبانی طراحی مدارهای الکتریکی - مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی		۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۲۲	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۳	خط اول	
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۸)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۴	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۲۶	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۳-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۳	۰	۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغنی چایمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موریس مانو	قدرت الله سپید نام	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۰	۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۳	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادیمقدم- ارش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی(ویرایش پنجم)	بل کرلیلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۳ (به جزء بخش ۳-۶)، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۱-۷)، مطالعه شود.
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۳	۰	۲۰	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی		۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونس	پرویز بروین و علی شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	کتاب	پردازش سیگنال گسیسته	آلن وی. اینهایم رانلد دیلیو. شیفر	۱۲۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۳	۰	۳۰	کتاب	مهندسی مایکروویو (ویراست چهارم)	دیوید یوزار	۱۲۹۳	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن				کتاب	تئوری آنتن تحلیل و طراحی	کنستانتین ا. بالانینس	۱۲۹۳	اندیشه های گوهر بار	فصل های ۲۰، ۱ و ۴ (تا آخر قسمت ۶-۴) مطالعه شود .
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۹	از پردازش سیگنال های دیجیتال	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۰	از مخابرات دیجیتال	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۱	از ریز موج و آنتن	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۶۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳	۰	۳۰	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose ,Ross	۱۲۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۶۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی	۱۳۹۸	پیام نور	--
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۳	۰	۳۰	کتاب	مهندسی لیزر ومخابرات نوری فضای آزاد	سعید علیایی ، الناز قهرمانی راد	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول مخابرات بی سیم و سیار	کمال محامد پور	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	--
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	کتاب	برنامه نویسی به زبان ++C، مرجع کامل (ویرایش ۴)	عین الله جعفر نژاد	۱۳۹۱	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳	۰	۳۰	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	محمدرضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۷۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۷۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۷۸	فیلتر و سنتز	۳	۰	۳۰	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار(چاپ سوم)	حمیدرضا خدادادی	۱۳۹۳	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱-۳ و ۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۱ و ۲-۳)، ۵ (به جزء بخش های ۲-۳ و ۵-۴ و ۵-۵ و ۵-۷) و ۶ (تنها بخش ۶-۲) مطالعه شود.
۷۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۷۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۷۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۲۳۹	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۲۴۰	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	۱۳۹۳	هیمنه	--
۸۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۲۳۱	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	--
۸۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۳۳۲	ابزار دقیق	۳	۰	۳۰	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکتریکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پیام نور	--
۸۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۳۳۷	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	۰	۲۴	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	مسعود هوشمند کفاشیان- محمد علی مخاربی	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۸۳	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمنه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۷)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۳-۸) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود
۸۴	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.