

زمان: ۱۴:۵۱ - ۱۱/۰۳/۹۵

صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی برق - گرایش کنترل**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۵ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی**  
**گروه آموختی: ۱۹-مهندسی برق**

ردیف تحصیل	تیرم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱		۲۰	۰	رایاضیات عمومی ۱	آزمایشی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۵۰ تا ۵۵) (از صفحه ۵۶ تا ۷۵، ۷۶ و بخش ۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۷۶ تا ۱۱۱)، فصل ۶ (از صفحه ۱۱۲ تا ۱۸۶)، فصل ۷ (از صفحه ۱۸۷ تا ۲۷۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۸ تا ۳۴۵)، فصل ۹ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۶۱) مطالعه شود، آنات کلیه قضايا حذف می شوند.
۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲		۲۰	۰	رایاضی عمومی ۲ (رشته شیمی)	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پام 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	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل		۲۰	۰	رایاضیات دیفرانسیل	آزمایشی	عیادیان- حسنی- رحمانی	۱۳۹۲	پام نور	
۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	رایاضیات مهندسی		۲۰	۰	رایاضیات مهندسی مسعود شفیعی	آزمایشی	مسعود ساروی	۱۳۹۲	پام نور	
۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی		۲۰	۰	جبرخطی	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۳۹۰	پام نور	گروه مولفان
۶	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۶	مبانی تحقیق در عملیات		۲۴	۰	مبانی تحقیق در عملیات	آزمایشی	بیوهش علی‌لاتی برای خطي و کاربردهای آن	۱۳۹۲	کتاب دانشگاهی	محمد رضا مهرگان
۷	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۸	فیزیک عمومی ۱		۱۸	۰	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	هربی نسون	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۹	فیزیک عمومی ۲		۱۸	۰	فیزیک پایه ۲	آزمایشی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها) مهندسی بفت (کلیه گرایشها): فصل ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲، ۱-۱۳، ۱-۱۴، ۱-۱۵، ۱-۱۶، ۱-۱۷، ۱-۱۸، ۱-۱۹، ۱-۲۰، ۱-۲۱، ۱-۲۲، ۱-۲۳ و ۲-۱۲ و ۲-۱۳ و ۲-۱۴ مطالعه شود. برای ماقنی رشته های مهندسی: فصل های ۲، ۱ (به جزء بخش ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳ و ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۵ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۶ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۷ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۸ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۹ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۱۰ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۱۱ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲)، ۱۲ (به جزء بخش ۲-۱ و ۲-۲) مطالعه شود.
۹	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۱		۲۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۹۲	پام نور	احمد بابانژاد دهکی
۱۰	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۷	آزمایشگاه فیزیک ۲		۲۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۲	پام نور	هوشمنگ تجوی
۱۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۷	آمار و احتمالات مهندسی		۲۰	۰	آمار و احتمالات مهندسی	آزمایشی	مرکز نظرسنجی و حوزه اصل	۱۳۸۸	جان فروند	آمار ریاضی و کاربردهای آن
۱۲	۲۹۰۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)		۸	۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	امیرخواص- اکبر حسینی فلاغه یونم- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی لکوف	۱۳۹۲	پام نور	
۱۳	۲۹۰۲	۱۲۱۱۴۲۵	زبان خارجی		۱۸	۰	زبان خارجی	آزمایشی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پام نور	زبان انگلیسی عمومی
۱۴	۲۹۰۲	۱۲۱۱۴۲۰	آشنازی با دفاع مقدس		۱۲	۰	آشنازی با دفاع مقدس	آزمایشی	آزادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	پام نور	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس
۱۵	۲۹۰۲	۱۲۱۱۴۲۹	فارسی		۱۸	۰	فارسی	آزمایشی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پام نور	فارسی عمومی
۱۶	۲۹۰۲	۱۲۱۰۴۷۹	تربیت بدنی ورزش		۱۶	۱	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	تربیت بدنی عمومی ۱
۱۷	۲۹۰۲	۱۲۱۰۴۷۰	ورزش ورزش		۱۶	۱	ورزش ورزش	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	تربیت بدنی عمومی ۲
۱۸	۲۹۰۲	۱۲۱۰۴۲۱	تربیت بدنی		۱۶	۱	تربیت بدنی	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	تربیت بدنی عمومی ۱
۱۹	۲۹۰۲	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش		۱۶	۱	ورزش	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران
۲۰	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران		۸	۰	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هرارتی	۱۳۹۲	پام نور	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران
۲۱	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی		۱۲	۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	بجای فواید و فیض	۱۳۸۸	-	اندیشه سیاسی امام خمینی
۲۲	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۰۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم		۸	۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	آزمایشی	القرآن الکریم	۱۳۰۰	جای موجود	
۲۳	۲۹۰۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی اسلامی		۸	۰	آشنایی با قانون اساسی اسلامی	آزمایشی	آشنازی با ایران	۱۳۹۲	پام نور	آشنازی با قانون اساسی
۲۴	۲۹۰۲	۱۲۲۹۱۷۲	قرهنه و تمدن اسلام و ایران		۱۲	۰	قرهنه و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	پام نور	قرهنه و تمدن اسلام و ایران
۲۵	۲۹۰۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱		۸	۰	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	حقر سنجانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پام نور	

		بام نور	۱۳۹۱	جعفر سیحانی - محمد محمد رضابی	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۵۶۶۷	تستی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۲۶	۲۹۵۲	۲۶
--	--	---------	------	----------------------------------	-----------------	---------	------	------	---	---	---	-----------------	---------	------	----

زمان: ۱۴:۵۱ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی برق - گرایش کنترل  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموختی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۰۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	تستی	۵۶۷۳	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شیری	-	۱۳۹۳	پام نور	
۲۸	۳۹۰۲	تفسیر موضعی قرآن	۲	۰	تستی	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۲۹	۳۹۰۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)	۲	۰	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاہیم	محمد دادوی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۳۰	۳۹۰۲	تفسیر موضعی نوح البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۳۱	۳۹۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندها	-	۱۳۹۳	نهاد نهادنده‌گی مقام معظم رهیقی (نشر معارف) (شیراز)	
۳۲	۳۹۰۲	کنترل بروزه	۳	۰	تستی	۸۱۹۷	منصور اجرولو	مدیریت بروزه	-	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۰۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۰۲	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲	۰	تستی و تشریحی	۹۵۲۲	آشنازی با شبکه های عصبی	آر. بیل و نی. جکسون	محمود البرزی	۱۳۸۰	انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	
۳۵	۳۹۰۲	کارگاه عمومی	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	مدارهای الکترونیکی ۱	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۰۲	مدارهای الکترونیکی ۱	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	عبدالمحمد شیبانی-رحمت الله هشمتمن	-	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۰۲	اندازه گیری الکترونیک	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	رضا حق مرام	اندازه گیری الکترونیک	-	۱۳۹۲	دانشگاه آمام حسین	
۳۸	۳۹۰۲	الکترومغناطیس	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۴۳۲	الکترومغناطیس میدان و موج	دوید چنگ	-	۱۳۹۳	دانشگاه تهران (۲-)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخش‌های ۱ و ۷ مطالعه شود.)
۳۹	۳۹۰۲	کارگاه برق	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۰۲	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱	۰	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۲ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۰۲	ماشین های الکترونیک ۱	۳	۰	تشریحی	۶۱۳۲	ب.س.سن	مشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	مهرداد عابدی ، محمد بصیر	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۰۲	ماشین های الکترونیک ۱	۳	۰	تشریحی	۶۸۸۵	استغن چایمن	ماشین های الکترونیکی ویراست پنجم	-	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۰۲	ماشین های الکترونیک ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	رضا عسکری مقدم	مدارهای الکترونیک ۲	محمد دیانی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۰۲	الکترونیک ۱	۳	۰	تشریحی	۸۰۳۷	میر عشقی	مبانی الکترونیک جلد ۱	-	۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روایت و مسائل این بخش)، ۲ (به جزء بیان مسئنگ تا انتهای فصل ۱۷)، ۳ (به جزء قصنه میان صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل ۷)، ۴ (به جزء مطالعه شود).
۴۵	۳۹۰۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	سیگالها و سیستمها	ابنهاشم- ولیسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۴	پام نور	فصل ۱ (از ۰-۰ تا آخر ۶-۶)، فصل ۲ (از ۰-۰ تا آخر ۴-۴)، فصل ۳ (از ۰-۲ تا آخر ۲-۲)، فصل ۴ (از ۰-۵ تا آخر ۰-۵)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۰-۵)، فصل ۶ (از ۰-۹ تا آخر ۰-۹)، فصل ۷ (از ۰-۹ تا آخر ۰-۹) و فصل ۸ (از ۰-۹ تا آخر ۰-۹) قسمت های ۱-۷-۹ و ۲-۷-۹ و ۳-۷-۹ و فصل ۹ (از ۰-۱۰ تا آخر ۰-۱۰) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۰۲	الکترونیک ۲	۳	۰	تشریحی	۸۲۹۷	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میر عشقی	-	۱۳۹۱	شیخ بهایی	فصل های: ۸ (به جزء ۳-۹ صفحه ۵۷)، ۹ (به جزء ۳-۹ صفحه ۶)، ۱۰ (به جزء ۱۱-۱۱)، ۱۱ (به جزء ۲۱-۲۱)، ۱۲ (به جزء ۱۲-۱۲) و مطالعه شود.
۴۷	۳۹۰۲	زبان تخصصی	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	موجوهر حقانی	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	-	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۰۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۰	تشریحی	۵۲۸۲	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۱ ، فصل ۲ (تا آخر بخش ۲-۲)، فصل ۳ (تا آخر بخش ۱-۱)، فصل ۴ (با آخر بخش ۱-۱)، فصل ۵ (با آخر بخش ۹-۹)، فصل ۶ (با آخر بخش ۷-۷) و فصل ۷ (با آخر بخش ۷-۷) مطالعه شود.
۴۹	۳۹۰۲	نقشه کشی صنعتی	۱	۰	تشریحی	۹۲۴۸	کوان میرزاپی	نقشه کشی صنعتی ۱	-	۱۳۹۲	سرافراز	
۵۰	۳۹۰۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۰۲	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	سید ابراهیم افجه	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد. رسید	۱۳۹۲	نیاز دانش	فصل ۱ ، فصل ۲ (تا آخر بخش ۲-۲)، فصل ۳ (تا آخر بخش ۱-۱)، فصل ۴ (با آخر بخش ۹-۹)، فصل ۵ (با آخر بخش ۷-۷) و فصل ۶ (با آخر بخش ۷-۷) مطالعه شود.

		پیام نور	۱۳۹۵		محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافیزاده	سیستمهای کنترل خطی	آزمایشی	۱۰۳۵۸	تستی و تشریحی	۱۸	۰	۳	سیستمهای کنترل خطی	۱۳۱۹۰۴۸	۳۹۰۲	۵۲	
		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۹ مطالعه شود.	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	بیرون بروین و علی شاعری	ولیام دی استیونسن	بررسی سیستمهای قدرت	کتاب	۶۰۷۲	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۲	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۱۳۱۹۰۴۹	۳۹۰۲	۵۲

زمان: ۱۴:۵۱ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی برق - گرایش کنترل**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۴	۱۳۱۹۰۵۰	ماشین های الکترونیکی ۲	۲۴	۰	تشریحی	۶۱۲۳	ماشین های الکترونیکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۷	پیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی ۱	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۱۳۱۹۰۵۲	سیستم های کنترل دیجیتال و غیرخطی	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۱۳۱۹۰۵۳	ابزار دقیق	۲۴	۰	تشریحی	۱۰۴۲۱	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی مطلق	۱۳۹۵	پام نور	
۵۸	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۷	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگالها و نوی در مخابرات الکترونیکی (ویراست پنجم)	محمد دیانتی	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۴-۳)، ۴، ۵، ۶ (بخش ۱-۷)، ۷، ۸ (بخش ۱-۹)، ۹، ۱۰ (بخش ۲-۹ و ۳-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش ۴-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۱۳۱۹۰۵۸	سیستمهای کنترل پیشرفته	۲۴	۰	تشریحی	۶۲۲۸	اصول کنترل مدرن	علی خاکی صدیق	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۹۰۵۹	کنترل کامپیوترا	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	روجانی رانکوهی	۱۳۹۴	حواله	
۶۳	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۱۶	۰	تستی	۶۴۰۹	شبوه ارائه طالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۱۹۰۶۲	تاسیسات الکترونیکی	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	رضا عفت نژاد	TASSESSAT ALKTRONIKI	۱۳۹۳	همه	
۶۵	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۸۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۳۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۱۹۱۸۱	اصول میکرو کامپیوترا ها	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۸۷۰۹	مکرو کنترلرها AVR	جبار الوندی	۱۳۹۴	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۹۱۸۲	برنامه سازی کامپیوترا	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	برنامه سازی پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۹	روشهای محاسبات عددی سوالاری	فهدیه سلطانیان، مریم شمس	۱۳۹۵	پام نور	
۷۰	۱۳۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	دادار منطقی	آرامايشي	۱۳۹۱	پام نور	دادو کریم زادگان مقدم
۷۱	۱۳۱۱۰۷۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۳۲	۰	تشریحی	۷۰۰۳	آزمایشگاه مدارهای منطقی مقدم	مهدی عطیمی پور، رضا عسکری	۱۳۸۹	پام نور	
۷۲	۱۳۱۱۰۷۹	سازمان کامپیوترا	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۱۳۱۱۰۸۰	شبکه های کامپیوترا	۱۶	۰	تشریحی	۶۸۷۹	تئoria و ديدج. و درال	زارع بور- ملکيان	۱۳۹۳	پام نور	فصل ۱ حذف شود.
۷۴	۱۳۱۱۰۸۹	آزمایشگاه سازمان کامپیوترا	۳۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	