

زمان: ۱۱:۰۴ / ۰۶ / ۱۱
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

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

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	بام نور	۱۲۹۲	فصل های ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۱۲ و مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.	
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	بام نور	۱۲۹۲	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	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	تستی و تشریحی	۸۷۸۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	بام نور	۱۲۹۲	رسانیده ششمی (رشته شیمی)	
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شعبی	بام نور	۱۲۹۰	گروه مولفان	
۵	۱۱۱۱۴۲۵	جبرخطی	۱۸	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	جیانی ماتریس ها و جبر خطی	میانی ماتریس ها و جبر خطی	بام نور	۱۲۹۲	کتاب	
۶	۱۱۱۱۴۲۶	میانی تحقیق در عملیات	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	بروفشن عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا هرگان	دانشگاهی	۱۲۹۳	فصل های ۱، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ و مطالعه شود.	
۷	۱۱۱۱۴۲۸	فیزیک عمومی ۱	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۷۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نسون	محمد رضا هواری	۱۲۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و مطالعه شود.	
۸	۱۱۱۱۴۲۹	فیزیک عمومی ۲	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	بام نور	۱۲۹۲	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)؛ فعل های ۱۲، ۱۰، ۹، ۸، ۷ و ۶ (بخش های ۲-۳ و ۴-۵ و ۵-۶ و ۷-۸ و ۹-۱۰)، فعل های ۱-۵ و ۷-۸ و ۷-۹ (بخش های ۷-۸ و ۹-۱۰)، فعل های ۱-۶ و ۷-۸ و ۷-۹ (بخش های ۸-۹ و ۹-۱۰)، فعل های ۱-۷ و ۸-۹ و ۸-۱۰ (بخش های ۹-۱۰ و ۱۰-۱۱)، فعل های ۱-۱۱ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴ (بخش های ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴)، مطالعه شود. برای ماقبی رشته های مهندسی؛ فعل های ۱-۱۱ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴ (بخش های ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴)، فعل های ۱-۱۰ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴ (بخش های ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴)، مطالعه شود.	
۹	۱۱۱۱۴۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	احمد بابنژاد دهگی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۲۹۳	هوشینگ نجوی	
۱۰	۱۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	احمد ریاضی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۲۹۰	کتاب	
۱۱	۱۱۱۱۷۷۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۴۹	آمار و احتمالات	مرکز پشتیر	عملی و وحدی اصل	۱۲۸۸	جان فروند	
۱۲	۱۲۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی فلاحه بهمن- احمد دیدی- احمد حسین شریفی- علی یاکوب	فارسی عمومی	۱۲۹۲	گروه مولفان	
۱۳	۱۲۱۱۴۲۱	زبان خارجی	۱۸	تستی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	آزمایشی	۱۲۹۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	
۱۴	۱۲۱۱۴۲۰	آنسبایی با دفاع مقدس	۱۲	تستی	۷۷۶۱	آنسبایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محنتی شریعتی	کتاب	۱۲۹۲	آنسبایی با علوم و مطالعه شود.	
۱۵	۱۲۱۱۴۲۹	فارسی	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان	دستنامه	۱۲۹۲	تریبیت بدینی و وزیر	
۱۶	۱۲۱۱۴۲۹	تریبیت بدینی و وزیر	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تریبیت بدینی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۲۹۲	تریبیت بدینی و وزیر	
۱۷	۱۲۱۱۵۴۳۰	وزریش و وزیر	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تریبیت بدینی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	قطعی	۱۲۹۲	تریبیت بدینی و وزیر	
۱۸	۱۲۱۱۵۴۲۱	تریبیت بدینی	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تریبیت بدینی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۲۹۲	وزریش ۱	
۱۹	۱۲۱۱۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۸	تستی	۴۹۸۲	تریبیت بدینی عمومی ۲	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هرای	آزمایشی	۱۲۹۲	انقلاب اسلامی ایران	
۲۰	۱۲۲۰۴۲۴		۸	تستی	۵۶۷۵	حکم حرم عیوضی- محمد جواد	جبار موحد	کتاب	۱۲۸۸	آنسبایه سیاسی امام خمینی	
۲۱	۱۲۲۰۴۷۸		۱۲	تستی	۷۵۰۷	آنسبایه سیاسی امام خمینی	-	آنسبایه سیاسی امام خمینی	۱۲۹۲	حافظ حرم قران کریم	
۲۲	۱۲۲۰۴۰۷۵		۰	تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	کتاب	۱۲۹۲	آنسبایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
۲۳	۱۲۲۲۱۷۴		۸	تستی	۵۶۶۸	آنسبایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	آزمایشی	۱۲۹۲	قرآن کریم	
۲۴	۱۲۲۹۱۷۲		۱۲	تستی	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	کتاب	۱۲۹۲	آنسبایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
۲۵	۱۲۲۳۰۲۵		۸	تستی	۵۶۶۶	حقیر سخنایی ۱	محمد محمد رضایی	آزمایشی	۱۲۹۲	قرآن کریم	
۲۶	۱۲۲۲۰۲۶		۸	تستی	۵۶۶۷	حقیر سخنایی ۲	محمد محمد رضایی	آزمایشی	۱۲۹۱	آنسبایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
۲۷	۱۲۲۲۰۷۷		۸	تستی	۵۶۷۳	آینین زندگی- اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	آزمایشی	۱۲۹۲	آنسبایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	

		بام نور	۱۳۹۲	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۸۲۴۸	تستی	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۲۰۲۸	۳۹۴۱	۲۸
--	--	---------	------	------------------------------------	------------------------	---------	------	------	---	---	-------------------	---------	------	----

زمان: ۱۱:۰۴ - ۰۶/۱۱/۱۳۹۴
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 آموشی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۸	۰	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد دادی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۳۰	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۳۱	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعبت	۱۲	۰	تستی	۷۵۰۶	اخلاق خانواده	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نهادنگی مقام معظم رهبری)	
۳۲	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل بروزه	۲۴	۰	تستی	۸۱۹۷	منصور آجولو	مدیریت بروزه	-	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۳	۱۳۱۸۰۶۷	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۲۴	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۱۶	۰	تستی و تشرحی	۹۵۳۳	آشیانی با شبکه های عصبی	محمود البرزی	آشیانیات علمی دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۰	آر بیل و نی. جکسون	
۳۵	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۱۶	۰	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکترونیکی ۱	۲۶	۰	تستی و تشرحی	۵۱۲۵	مدارس های الکترونیکی ۱	عبدالله محمد شیبانی-رحمت الله	بام نور	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۷	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکترونیک	۲۶	۰	تستی و تشرحی	۶۱۱۷	رضا حق مرام	اندازه گیری الکترونیک	هوشمند	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۳۸	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳۶	۰	تستی و تشرحی	۶۴۳۴	دیوید چنگ	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخش های ۱۱-۷)
۳۹	۱۳۱۹۰۱۰	کارگاه برق	۱۶	۰	تشرحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۳۲	۰	تشرحی	۵۱۲۹	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	بام نور	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۱	۱۳۱۹۰۱۷	ماشین های الکترونیک ۱	۳۶	۰	تستی و تشرحی	۶۱۲۳	مادنین های الکترونیکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	مهرباد عابدی ، محمد	بصیر	۱۳۹۰	فصل ۳ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳۱۹۰۱۸	ماشین های الکترونیک ۲	۳۶	۰	تستی و تشرحی	۵۵۴۴	استغنی چابهان	ماشین های الکترونیک ویراست نیجم	تص	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخش های ۷-۲)	
۴۳	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳۶	۰	تشرحی	۸۰۳۷	منابی الکترونیک جلد ۱	منابی الکترونیک جلد ۱	تص	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳۰	۰	تستی و تشرحی	۶۸۷۸	سینگالها و سیستمها	اینها بهم و ولسکی- نواب	تص	۱۳۹۲	فصل ۱ (از ۰۰-۱ نا آخر ۶-۱)، فصل ۲ (از ۰۰-۲ نا آخر ۲-۲)، فصل ۳ (از ۰۰-۳ نا آخر ۲-۳)، فصل ۴ (از ۰۰-۴ نا آخر ۴-۴)، فصل ۵ (از ۰۰-۵ نا آخر ۵-۵)، فصل ۶ (از ۰۰-۶ نا آخر ۶-۶)، فصل ۷ (از ۰۰-۷ نا آخر ۷-۷) و فصل ۸ (از ۰۰-۸ نا آخر ۸-۸) مطالعه شود.	
۴۵	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۲۶	۰	تشرحی	۸۱۹۷	منابی الکترونیک جلد ۲	سید علی میر عشقی	تص	۱۳۹۱	شیوه نهایی	از فصل ۸ نا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۴۶	۱۳۱۹۰۲۴	ریاض تخصصی	۲۰	۰	تستی و تشرحی	۸۹۷۷	موجوهر حقانی	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	سمت	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۷	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۳۲	۰	تشرحی	۵۲۸۲	منون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	تص	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۱ ، فصل ۲ (نا آخر بخش ۳-۲)، فصل ۳ (نا آخر بخش ۴-۳)، فصل ۴ (نا آخر بخش ۵-۴)، فصل ۵ (نا آخر بخش ۶-۵)، فصل ۶ (نا آخر بخش ۷-۶) و فصل ۷ (نا آخر بخش ۸-۷) مطالعه شود.
۴۸	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۳۲	۰	تشرحی	۹۳۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	کوان میرزاپی	-	۱۳۹۲	سرافرار	فصل ۱ (از ۰۰-۱ نا آخر ۱-۱)، فصل ۲ (از ۰۰-۲ نا آخر ۲-۲)، فصل ۳ (از ۰۰-۳ نا آخر ۳-۳)، فصل ۴ (از ۰۰-۴ نا آخر ۴-۴)، فصل ۵ (از ۰۰-۵ نا آخر ۵-۵)، فصل ۶ (از ۰۰-۶ نا آخر ۶-۶)، فصل ۷ (از ۰۰-۷ نا آخر ۷-۷) و فصل ۸ (از ۰۰-۸ نا آخر ۸-۸) مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۳۲	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۱۳۱۹۰۲۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۳۲	۰	تشرحی	۷۵۰۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۵۱	۱۳۱۹۰۲۵	الکترونیک صنعتی	۳۲	۰	تستی و تشرحی	۹۵۳۲	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	محمد . رشید	بصیر	۱۳۹۳	نیاز داشت	فصل ۱ ، فصل ۲ (نا آخر بخش ۳-۲)، فصل ۳ (نا آخر بخش ۴-۳)، فصل ۴ (نا آخر بخش ۵-۴)، فصل ۵ (نا آخر بخش ۶-۵)، فصل ۶ (نا آخر بخش ۷-۶) و فصل ۷ (نا آخر بخش ۸-۷) مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۹۰۲۸	سیستم های کنترل خطی	۲۴	۰	تستی و تشرحی	۶۸۸۶	مهندسي کنترل	کاتسوهیکو اکاتا	تص	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۹۰۲۹	بررسی سیستم های قدرت	۳۲	۰	تستی و تشرحی	۶۰۷۲	ولیام دی استینونسن	بررسی سیستم های قدرت	بصیر	۱۳۹۳	دفتر نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۹۰۴۰	ماشین های الکترونیک ۲	۲۴	۰	تشرحی	۶۱۲۳	ماشین های الکترونیک : تحلیل، بهره برداری، کنترل	ب.س.سن	بصیر	۱۳۹۷	نص	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیک	۳۲	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

	-	۱۲۰۰	-	-		بدون منع	فاقد منع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۲	۱	سیستم های کنترل دیجیتال و	۱۳۱۹۰۵۲	۳۹۴۱	۵۶
	-	۱۲۰۰	-	-		بدون منع	فاقد منع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۲		غیرخطی			

زمان: ۱۳۹۴/۰۶/۱۱ - ۱۱:۵۴
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 آموختی: ۱۹-مهندسی برق

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۱۳۱۹۰۵۰	آرماشگاه الکترونیک صنعتی	۲۲	۱	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۹	۱۳۱۹۰۵۶	مخابرات ۱	۲۴	۰	تئوری عمل	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویراست پنجم)	محمد دیانی	۱۳۹۲	پل کریلی، جات رانچ، بروس کارلسون	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۴-۳، ۵، ۴، ۵، فصل ۷ (بخش ۱-۷)، فصل ۹ (بخش های ۳-۹ و ۴-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۵-۱۰ و ۶-۱۰) مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۲۴	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۱	۱۳۱۹۰۵۸	سیستمهای کنترل پیشرفته	۲۴	۰	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	اصول کنترل مدرن	علی حاکی صدیق	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۹۰۵۹	کنترل کامپیوترا	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۳	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۱۶	۰	تشریحی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روجانی رانکوهی	۱۳۹۴	جلوه	-
۶۴	۱۳۱۹۰۸۸	ناسیبات الکتریکی	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	ناسیبات الکتریکی	-	۱۳۹۲	همه	رضا عفت نژاد
۶۵	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۶۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۲۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوترا ها	۲۴	۰	تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	زیربردازنهای اینتل ویراست هفتم	قدرت سبیدنام	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۸	۱۵۱۱۰۷۶	برنامه سازی کامپیوترا	۲۰	۰	تئوری و تشریحی	۸۱۸۹	برنامه سازی پیشرفته C	داده کریم زادگان مقدم	برنامه سازی پیشرفته C	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۰	۰	تئوری و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحدی- صابر قاسم پور	۱۳۹۳	علوم رایانه	فصل ۱ بخش های ۷-۹ و ۱۰-۱۲، فصل ۲ بخش های ۳-۶، فصل ۳ بخش های ۵-۷ و ۵-۸، فصل ۴ بخش های ۴-۶ و ۱۳-۱۴ و اثبات قضایا حذف شود.
۷۰	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۲۶	۰	تئوری و تشریحی	۵۳۲۹	آزمایشی	دار منطقی	داد کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پام نور	-
۷۱	۱۵۱۱۰۸۷	آرماشگاه مدارهای منطقی	۲۲	۱	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آرماشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پام نور	-
۷۲	۱۵۱۱۰۸۷	سازمان کامپیوترا	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۱۵۱۱۰۸۸	شبکه های کامپیوترا	۱۶	۰	تشریحی	۶۸۷۹	کتاب	شبکه های کامپیوترا (ویراست پنجم)	زارع پور- ملکیان	۱۳۹۳	دورا	تبیان و دیوید ج. و درا
۷۴	۱۵۱۱۰۸۹	آرماشگاه سازمان کامپیوترا	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	قداد منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل ۱ حذف شود.