

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۴:۳۴ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴
صفحه: ۱ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۱-مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوترا
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموشی: ۳۲-مهندسی کامپیوترا

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۳	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی		۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضی مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	ریاضیات مهندسی	۱۳۹۲	پام نور		
۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	مهمیانی	
۴	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۲	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	(رشته شیمی)	۱۳۹۲	پام نور		
۵	۱۱۱۱۱۰۷۳	ریاضیات گسسته	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ریاضیات گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار	فیضیانی- زهره حسینی	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶	۱۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	فیزیک ۱- مکانیک	محمد رضا بهاری	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷	۱۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پام نور	فصل های (به جزء بخش ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰) (به جزء بخش ۷، ۸، ۹، ۱۰) (به جزء بخش ۸، ۹، ۱۰) (به جزء بخش ۹، ۱۰) (به جزء بخش ۱۰) مطالعه شود.	
۸	۱۱۱۱۳۰۹۷	آماشگاه فیزیک ۲	۳۲	۱	تشریحی	۵۱۸۸	آماشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوی	دستور کار آماشگاهی	دستور کار آماشگاهی	۱۳۹۰	پام نور	
۹	۱۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	آمار و احتمالات مهندسی	بروز نصری	آمار و احتمال مهندسی	دسترسی	۱۳۹۰	پام نور	
۱۰	۱۱۱۱۵۰۷	مدارهای الکترونیکی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۰۲۷	مدارهای الکترونیکی	میانی الکترونیک جلد ۱	کتاب	آماده	۱۳۹۴	پام نور	شیوه تعلیمی
۱۱	۱۱۱۱۵۰۷۱	آماشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۳۲	۱	تشریحی	۵۱۳۹	آماشگاه مدارهای الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	آماشگاه نجفیان رضوی	آماده	۱۳۹۰	پام نور	
۱۲	۱۱۱۱۵۰۷۷	آماشگاه مدارهای الکترونیکی	۳۲	۱	تشریحی	۵۷۸۲	آماشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	آماشگاه مدارهای الکترونیکی	آماده	۱۳۹۰	پام نور	
۱۳	۱۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیلرها	۳۰	۰	تستی	۵۱۷۸	اصول طراحی کامپیلرها	حکیر بورمنی	دادر کریم زادگان مقدم	دادر کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پام نور	
۱۴	۱۱۱۱۵۱۱۶	آماشگاه سیستم عامل	۳۲	۱	تشریحی	۵۷۲۷	آماشگاه سیستم عامل	تنهای- احمد فراهی	آماشگاه سیستم عامل	آماده	۱۳۹۰	پام نور	
۱۵	۱۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	مدارهای منطقی	دادو کریم زادگان مقدم	دارو منطقی	آماده	۱۳۹۱	پام نور	
۱۶	۱۱۱۱۵۱۴۰	ساختهای داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۶	ساختهای داده ها	حروف تنهای- سید ناصر آبی	ساختهای داده ها	آماده	۱۳۹۱	پام نور	
۱۷	۱۱۱۱۵۱۴۲	طرایح الگوریتمها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	طرایح الگوریتمها	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آماده	۱۳۹۲	پام نور	
۱۸	۱۱۱۱۵۱۰۷	نظریه رایانه او اینشین ها	۳۰	۰	تستی	۶۷۶۷	نظریه رایانه او اینشین ها	تعزیر تنهای- احمد فراهی	تعزیر تنهای- احمد فراهی	آماده	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۹	۱۱۱۱۵۰۲۰	الکترونیک دیجیتال	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۹	الکترونیک دیجیتال	کامپیونیک	کامپیونیک دیجیتال	کتاب	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	
۲۰	۱۱۱۱۵۰۴۰	سینگالهای سیستمها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	سینگالهای سیستمها	ابن‌هایم- ولی‌سکی- نواب	سینگالهای سیستمها	کتاب	۱۳۹۳	پام نور	
۲۱	۱۱۱۱۵۰۴۶	آماشگاه الکترونیک دیجیتال	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۴۲	آماشگاه الکترونیک دیجیتال	-	بدون منبع	آماده	۱۳۹۰	پام نور	
۲۲	۱۱۱۱۵۰۷	انتقال داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۳۴۵	انتقال داده ها	شیوه های کامپیوترا و انتقال داده ها	شیوه های کامپیوترا و انتقال داده ها	کتاب	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱ (از ۰۰ تا آخر ۱)، ۲، ۳، ۴ (از ۰۲ تا آخر ۳)، ۵ (از ۰۴ تا آخر ۵)، ۶ (از ۰۶ تا آخر ۶)، ۷ (از ۰۸ تا آخر ۷)، ۸ (از ۰۹ تا آخر ۸)، ۹ (از ۰۹ تا آخر ۹) و قفل ۱ (از ۱۰ تا آخر ۱۰) مطالعه شود.
۲۳	۱۱۱۱۵۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۶۸۶۴	سیستمهای کنترل خطی	کامپوینیکا اانا	کامپوینیکا اانا	کتاب	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ۰۲ تا آخر ۷)، ۸ (از ۰۹ تا آخر ۸)، ۹ (از ۰۹ تا آخر ۹) و قفل ۱ (از ۱۰ تا آخر ۱۰) مطالعه شود.
۲۴	۱۱۱۱۵۰۸۹	آماشگاه شبکه های کامپیوترا	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۰۲	آماشگاه شبکه های کامپیوترا	امیر فرمانی- بهزور رضاسروش-	دو کامپیونیک مقدم	آماده	۱۳۸۹	پام نور	
۲۵	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیر خواص- اکبر حسینی فلعله	امیر خواص- اکبر حسینی فلعله	آماده	۱۳۹۲	پام نور	
۲۶	۱۲۱۱۲۳۵۰	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن	محلی	آماده	۱۳۹۲	پام نور	
۲۷	۱۲۱۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۶۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۱۳۹۲	پام نور	
۲۸	۱۲۱۱۲۳۰۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان	درسته	دسترسی	۱۳۹۲	پام نور	اسامي حاصل نويسندگان مکاتب مربوط به درس مكتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۹	۱۲۱۱۲۴۷۹	تربیت بدنی ورزه	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	اواليضل فراهاني	اواليضل فراهاني	آماده	۱۳۹۲	پام نور	
۳۰	۱۲۱۱۲۴۲۰	ورزش ورزه	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	اواليضل فراهاني	اواليضل فراهاني	آماده	۱۳۹۲	پام نور	
۳۱	۱۲۱۱۲۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	اواليضل فراهاني	اواليضل فراهاني	آماده	۱۳۹۲	پام نور	
۳۲	۱۲۱۱۵۴۲۲	ورزش	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	درآمدی تحليلى بر انقلاب اسلامي ايران	درآمدی تحليلى بر انقلاب اسلامي ايران	آماده	۱۳۹۲	پام نور	محمد حجاد

| هرانی |

زمان: ۱۴:۳۴ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۳۲- مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۱- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوترا

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۳۴	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	تستی	۷۵۵۷	یحیی فوزی و فیض	اندیشه سیاسی امام خمینی	کتاب	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نهادنگاری مقام معظم رهبری)		
۳۵	۱۲۲۰۴۰۷	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	۲	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	کتاب	۱۳۰۰	جای موجود	پام نور		
۳۶	۱۲۲۲۱۷۴	آنسابی باقیون اساسی جمهوری اسلامی	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۸	آنسابی باقیون اساسی جمهوری اسلامی ایران	آنسابی	۱۳۹۲	-	پام نور		
۳۷	۱۲۲۰۰۸	زان تخصصی	۱۶	۰	۲	تستی	۵۳۱۵	زان تخصصی کامپیوتر	زان تخصصی	۱۳۹۱	-	پام نور		
۳۸	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	تستی	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	کتاب	۱۳۹۳	نشر معارف		
۳۹	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۶	حکمران سیاحتی ۱	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور		
۴۰	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۷	حکمران سیاحتی ۲	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۱۳۹۱	پام نور		
۴۱	۱۲۲۳۰۲۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	۲	تستی	۵۴۷۳	این زندگی - اخلاق کاربردی	این زندگی	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور		
۴۲	۱۲۲۲۰۱۸	تفسیر موضوعی قرآن	۸	۰	۲	تستی	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور		
۴۳	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۸	۰	۲	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور		
۴۴	۱۲۲۳۰۷۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۸	۰	۲	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشدادر تهرانی	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور		
۴۵	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۷۵۵۶	اخلاق آنلاین	زنگنه خانواده	کتاب	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نهادنگاری مقام معظم رهبری)		
۴۶	۱۲۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه ساری	۲۴	۰	۲	تستی	۸۱۸۹	برنامه ساری پیشرفته C	دادوں کریم زادگان مقدم	آزمایشی	۱۳۹۱	پام نور		
۴۷	۱۲۲۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۲۲	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	فراخوانی	آزمایشی	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۱۲۲۲۰۰۳	برنامه ساری پیشرفته	۲۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۸۰۸	برنامه ساری پیشرفته	احمد فراهی	آزمایشی	-	۱۳۹۰	پام نور	
۴۹	۱۲۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر (ویراست پنجم)	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحی	۹۴۲۸	طراجی و معماری کامپیوتر (ویراست پنجم)	قدرت الله سپیدنام	کتاب	۱۳۹۲	حراسان	فصل ۳ تا آخر ۱۱، فصل ۲ تا آخر ۶، فصل ۱۰ تا آخر ۵ (به غیر از بخشها ۶-۵ و ۷-۵ و ۹-۵) و فصل ۱۰ تا آخر ۸-۶ مطالعه شود.	
۵۰	۱۲۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۲۲	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	آزمایشی	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۱۲۲۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	بدون منبع	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت الله	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۲	۱۲۲۲۰۱۰	روشن بزوهش و ارائه	۲۴	۰	۲	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	سیستم های ارائه	آزمایشی	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۱۲۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۲۲	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	سیستم های عامل	آزمایشی	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۱۲۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۲۴	۰	۲	تستی	۹۷۵۴	شبکه های کامپیوتری (بارنگری شده)	داند کریم زادگان مقدم	Kurose ,Ross	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱ (نا آخر ۱۰-۱)، ۲ (نا آخر ۲-۷)، ۳ (نا آخر ۳-۷)، ۴ (نا آخر ۲-۷-۲)، ۵ (نا آخر ۵-۷-۲) و مطالعه شود.
۵۵	۱۲۲۲۰۱۴	ریزپردازندۀ ریاضی اسلامی	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحی	۹۴۴۹	ریزپردازندۀ ریاضی اسلامی	محمد مهدی همایون	کتاب	۱۳۹۲	شیوه ریاضی	-	
۵۶	۱۲۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتر سیستمهای دیجیتال	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحی	۶۹۰۱	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صایعیان بیدگلی	کتاب	۱۳۹۲	جنگل	-	
۵۷	۱۲۲۲۰۱۸	میانی رایانش امن	۲۴	۰	۲	تشریحی	۹۵۷۶	میانی رایانش امن	Ross J. Anderson	Security Engineering	کتاب	۱۳۸۶	Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۱۲۲۲۰۱۹	هوش منوعی و سیستمهای خبره	۲۴	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	هوش منوعی و سیستمهای خبره	آزمایش	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۲۲۲۰۲۰	آزمایشگاه ابرهای طراحی با کمل کامپیوتر	۲۲	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آزمایشگاه ابرهای طراحی با کمل کامپیوتر	آزمایشی	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۱۲۲۲۰۲۲	مهندسي اينترنت	۲۴	۰	۲	تستی و تشریحی	۶۷۸۳	مهندسي اينترنت ويراست دوم	عياسعلى رضائي	خط اول	آزمایش	۱۳۹۲	ار فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.	
۶۱	۱۲۲۲۰۲۴	اهنگ سیستمهای پایه	۲۴	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	اهنگ سیستمهای پایه	-	آزمایش	۱۳۰۰	-	
۶۲	۱۲۲۲۰۲۵	اهنگ شبکه های کامپیوتر	۲۴	۰	۲	تشریحی	۹۴۵۰	اهنگ شبکه های کامپیوتر ويلام استلاینگر	علوم رایانه	علوم رایانه	آزمایش	۱۳۹۲	اسنادهایها (ویراست پنجم)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۳	۱۲۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۲۴	۰	۲	تشریحی	۹۵۷۷	مدیریت امنیت اطلاعات	Richard O'Hanley- James S. TillerSixth	Information Security Management Handbook, Sixth Edition	کتاب	۱۳۹۲	CRC Press	https://reg1.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS REP FILTER/command.htm
۶۴	۱۲۲۲۰۲۹	کارآموزی	۲۲	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	کارآموزی	-	آزمایش	۱۳۰۰	-	۱۳/۱۰/۲۰۱۵

	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	۷۵۴۲	فاقد منع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۸	۳۶	۳	۰	بروزه معماری کامپیوتر	۱۳۲۲۰۳۰	۳۹۴۱	۶۵
	-	۱۲۰۰	-	-	بدون منع	۷۵۴۲	فاقد منع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۲	۳۶	۱	۰	آزمایشگاه ریزپردازندۀ	۱۳۲۲۰۲۱	۳۹۴۱	۶۶

زمان: ۱۴:۳۴ - ۰۷/۲۱
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۱-مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتري
دوره: تمامي دوره ها

سیستم حاجع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقاطع: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۳۲-مهندسی کامپیوترا

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
														بدون منبع	
۶۷	۱۳۲۳۰۴۰	مباحت ویژه ۱	۲۴	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	بکی از مباحث "مدیریت منابع اطلاعاتی" ، "مدیریت جامعه کیفیت" دریس شود.
۶۸	۱۳۲۳۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۲۴	۰	۳	تشریحی	۹۵۷۹	کتاب	Rudolf Kruse, Christian Borgelt, Frank Klawonn, Christian Moewes, Matthias Steinbrecher, Pascal Held Computational Intelligence: A Methodological Introduction	Springer	۱۳۹۱	۱۷, ۱۶, ۱۵, ۱۴, ۱۳, ۱۲, ۱۱, ۷, ۵, ۴, ۳, ۱, ۱۹, ۲۰ و ۱۸ مطالعه شود.			
۶۹	۱۳۲۳۰۴۲	مبانی بینانی کامپیوترا	۲۴	۰	۳	تشریحی	۹۴۵۱	کتاب	مبانی بینانی ماشین و پردازش تصویر	آیلار	۱۳۹۲	۱۳۹۱	بیام نور	سیسیسید است	
۷۰	۱۳۲۳۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۲۴	۰	۳	تشریحی	۵۳۹۲	کتاب	مبانی پردازش سیگنال گفتار	آراماشی	۱۳۹۲	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.		
۷۱	۱۳۲۳۰۴۴	اصول ریاضی	۲۴	۰	۳	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	دانشگاه چان کریگ	۱۳۹۲	علی مقداری	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۷۲	۱۳۲۳۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۱۸	۰	۳	تشریحی	۹۵۷۸	کتاب	E. A. Lee and S. A. Seshia Introduction to Embedded Systems, First Edition	Berkeley	۱۳۸۹	۱۰, ۹, ۸, ۷, ۶, ۵, ۴, ۳, ۲, ۱	شود.	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۷۳	۱۳۲۳۰۵۸	مبانی شبکه های بی سیم	۱۸	۰	۳	تشریحی	۹۵۷۵	کتاب	شبکه های بی سیم	ولیام استالنیگر	۱۳۹۲	۱۳۹۲	نمازدانش	سیدامیر اصغری - احسان آریانیان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۲۳۰۵۹	مباحت ویژه ۲	۱۸	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	بکی از مباحث "وب ۲" ، "مدیریت دانش" ، "استانداردهای قانونی اطلاعات" دریس شود.
۷۵	۱۳۲۳۰۶۰	ازماشگاه مهندسی نرم افزار	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	ازماشگاه اصول ریاضی
۷۶	۱۳۲۳۰۶۱	ازماشگاه اصول ریاضی	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	ازماشگاه اصول ریاضی