

زمان: ۱۴:۳۱ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۰ - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹ - کارشناسی
 مقاطع: ۵ - فنی و مهندسی
 دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی
گروه آموشی: ۳۲ - مهندسی کامپیوتر

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	۵۶۷۲	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی		۱۳۹۱	پام نور		
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	درسنامه	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	همهیانی	
۴	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۵	۱۱۱۱۱۰۳	باگاه داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۴۰۸	کتاب	روجانی رانکوهی	مفاهیم بنیادی باگاه داده ها (برتر گفتارهای ۴، ۷ و ۸)	۱۳۹۳	جلوه	از گفتار ۳ تا آخر گفتار ۱۵ (برتر گفتارهای ۴، ۷ و ۸) مطالعه شود.	
۶	۱۱۱۱۱۴۷۳	ریاضات گسته	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساختمانهای گستته	فاطمه نورانی- مریم باریار	فاطمه نورانی- زهه حبیبی	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء ۷-۶) مطالعه شود.	
۷	۱۱۱۱۲۰۹۴	فریز ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فریز ۱- ۱- مکانیک	هربیس نسوس	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۸	۱۱۱۱۲۰۹۵	فریز ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فریز ۲- ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	فریز ۲- ۱- مکانیک	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (به جزء بخش ۴-۳، ۴-۳، ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴، ۹-۴ و ۱۰-۴) بخش ۴-۳، ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (به جزء بخش ۴-۳، ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴) مطالعه شود.	
۹	۱۱۱۱۲۰۹۷	آرامشگاه فریز ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	منون آرامشگاهی	هشتنگ چووی	دستورکار آرامشگاهی	دستورکار آرامشگاهی	۱۳۹۰	پام نور	
۱۰	۱۱۱۱۰۶۶	آمار و حملات مهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	بریور نصری	آمار و احتمال مهندسی		۱۳۹۰		
۱۱	۱۱۱۱۰۷۱	آرامشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۹	منون آرامشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	آرامشگاه مدارهای الکتریکی ۱		۱۳۹۰		
۱۲	۱۱۱۱۰۸۰	اصول طراحی کامپیلر	۳۰	۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپیلرها	حکیر یوامینی		۱۳۹۱		
۱۳	۱۱۱۱۰۹۱	آرامشگاه بزرگزارانه ۱	۳۰	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۱۴	۱۱۱۱۰۹۸	بروزه	۲۶	۲۶	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	دادو کریم زادگان مقدم- حکیر	آرامشگاه سیستم عامل	تنهای- احمد فراهی	۱۳۹۰	پام نور	
۱۵	۱۱۱۱۱۱۶	آرامشگاه سیستم عامل	۳۰	۰	تشریحی	۵۲۷	منون آرامشگاهی	تنهای- احمد فراهی					
۱۶	۱۱۱۱۱۱۷	آرامشگاه باگاه داده ها	۳۰	۰	تشریحی	۵۲۳۳	منون آرامشگاهی	احمد فراهی- حکیر تها	آرامشگاه باگاه داده ها		۱۳۹۰	پام نور	
۱۷	۱۱۱۱۱۱۹	مدارهای منطقی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	منون آرامشگاهی	دادو کریم زادگان مقدم	دادو کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پام نور	
۱۸	۱۱۱۱۱۲۰	ساختمان داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۱۸۹۰	منون آرامشگاهی	حکیر تها- سید ناصر آت	ساختمان داده ها و الگوریتم ها		۱۳۹۱		
۱۹	۱۱۱۱۱۲۲	طراحی الگوریتمها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹	منون آرامشگاهی	حکیر تها- احمد فراهی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها		۱۳۹۲		
۲۰	۱۱۱۱۱۵۰۷	نظریه زبانها و اوتومات (براست پنجم)	۳۰	۰	تستی	۶۸۷۶	کتاب	پیتر لینز	حکیر تها- محمد سلیمانی نیار	نظریه زبان ها و اوتومات (براست پنجم)	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۱	۱۱۱۱۱۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	ابنایم- ولیسکی- نواب	سیگنالها و سیستمها	سیگنالها و سیستمها	۱۳۹۲	نص	
۲۲	۱۱۱۱۱۲۰۷	انتقال داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۲۴۵	کتاب	استالیسگ	شبکه های کامپیوتری و انتقال داده ها		۱۳۹۲	باغانی	فصل های ۱ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۲ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۳ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۴ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۵ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۶ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۷ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲)، ۸ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲) و فصل ۱۰ (از ۰۰-۱ تا آخر ۱-۲) مطالعه شود.
۲۳	۱۱۱۱۱۰۹	آرامشگاه شبکه های کامپیوتری	۳۰	۰	تشریحی	۷۰۰۲	جزوه	امیر فرمایر- بهروز راسرسروش-	آرامشگاه شبکه های کامپیوتری		۱۳۸۹	پام نور	
۲۴	۱۲۱۱۱۲۰	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	منون آرامشگاهی	امیر حسوانی- امیر حسینی فلاحه	فلسفه اخلاق		۱۳۹۳	پام نور	
۲۵	۱۲۱۱۱۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۷۲	منون آرامشگاهی	زبان انگلیسی علومی- حسن خلیلی	زبان انگلیسی علومی		۱۳۹۲	پام نور	
۲۶	۱۲۱۱۱۲۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۶۱	کتاب	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی	آشنایی با علم و معارف دفاع مقدس		۱۳۹۲	سamt	
۲۷	۱۲۱۱۱۲۳۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	گره مولانات	فارسی عمومی		۱۳۹۲	پام نور	اسامی خاص نویسندهان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و حذف شود.
۲۸	۱۲۱۱۱۲۴۷۹	تربیت بدنی ورزه	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	منون آرامشگاهی	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۲	پام نور	
۲۹	۱۲۱۱۱۲۴۳۰	ورزش ورزه	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	منون آرامشگاهی	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پام نور	
۳۰	۱۲۱۱۱۲۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	منون آرامشگاهی	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۲	پام نور	
۳۱	۱۲۱۱۱۲۴۳۲	ورزش	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	منون آرامشگاهی	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پام نور	
۳۲	۱۲۲۰۲۲۴۲	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	منون آرامشگاهی	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هاری	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران		۱۳۹۲	پام نور	
۳۳	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۰۰۷	کتاب	پنجی فروز و فیض	اندیشه سیاسی امام خمینی		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نایابندگی مقام	

٣٤	٢٩٤١	١٢٣٠٦٠٧	حفظ جزءٍ ٣٠ قرآنٌ كريمٌ	٨٢٠٠	كتابٌ	القرآنُ الْكَرِيمُ	-	١٣٠٠	جَابٌ مُوحَدٌ	معظمٌ رهْبَرِيٌّ	
----	------	---------	-------------------------	------	-------	--------------------	---	------	---------------	------------------	--

زمان: ۱۴:۳۱ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۰ - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
دوره: تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی
گروه آموختی: ۳۲ - مهندسی کامپیوتر

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۵	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۳	پام نور	
۳۶	۱۲۲۴۰۸	زبان تخصصی کامپیوتر	۲	۰	تستی	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی بوسفخانی- سید ناصریات- احمد فراهی	۱۳۹۱	پام نور	
۳۷	۱۲۲۴۱۷	فرهنگ وحدت اسلام و ایران	۲	۰	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تعدد اسلامی	فاطمه حان احمدی	۱۳۹۳	پام نور	نشر معارف
۳۸	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حصیر سیحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پام نور	
۳۹	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حصیر سیحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پام نور	
۴۰	۱۲۲۳۰۲۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	این زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۳	پام نور	
۴۱	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضعی قرآن	۲	۰	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پام نور	
۴۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۵۶۵۰	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	۱۳۹۲	پام نور	
۴۳	۱۲۲۳۰۷۹	تفسیر موضعی نوح البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضعی نوح البلاغه	مصطفی دلشناس تهرانی	۱۳۹۲	پام نور	
۴۴	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۷۰۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آت‌الهی	۱۳۹۱	-	دفتر نشر معادف (نهاد نهادمندگی مقام معظم رهبری)
۴۵	۱۲۲۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه ساری	۲	۰	تستی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه ساری پیشرفته C	داد کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پام نور	
۴۶	۱۲۲۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۱۲۲۳۰۰۳	برنامه ساری پیشرفته	۲	۰	تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه ساری پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۰	پام نور	
۴۸	۱۲۲۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۲	۰	تشریحی	۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	حسن فلاخ مولاناپور- رایت بی	۱۳۹۷	این تک	فصل ۱۱ حذف شود.
۴۹	۱۲۲۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	۰	تشریحی	۹۲۴۸	آزمایشی	معماری کامپیوتر (وراست)	دربت الله سبیندام	۱۳۹۲	خراسان	فصل ۲۱ تا آخر ۱۱، ۱۱-۲، ۶-۲، ۶-۲، ۶-۲ و ۷-۵ و ۷-۵ و ۱۰، فصل ۵ تا آخر ۵ (۱۱-۵) به غیر از بخشها ۵ و ۹-۵ و ۹-۵ و فصل ۱۱ آخر ۸-۶ مطالعه شود.
۵۰	۱۳۲۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۰	تشریحی	۷۰۴۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۱۲۲۳۰۰۸	مدارسی کامپیوکی	۲	۰	تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارسی کامپیوکی ۱	عبدالله محمد شیبانی-رحمت الله هوشمند	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۲۳۰۱۰	روش بیوهش و ارائه	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۱۳۲۳۰۱۲	سیستم های اعمال	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۱۲۲۳۰۱۲	شبکه های کامپیوتی	۰	۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتی (بارگردان شده)	Kurose ,Ross	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱ (نا آخر ۳-۷-۲)، ۲ (نا آخر ۲-۷-۲)، ۳ (نا آخر ۲-۷-۲) و ۵ (نا آخر ۵-۷-۲) مطالعه شود.
۵۵	۱۳۲۳۰۱۴	رزبریدارنده و زبان اسلامی	۰	۲	تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	رزبریدارنده و زبان اسلامی	محمد مهدی همانپور	۱۳۹۲	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۲۳۰۱۷	طراحی کامپیوتی سیستم‌های دیجیتال	۰	۲	تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صایعیان بیدگلی	۱۳۹۲	حنگل	
۵۷	۱۳۲۳۰۱۸	مبانی رایانش امن	۰	۲	تشریحی	۹۵۷۶	کتاب	Security Engineering	Ross J. Anderson	۱۳۸۶	Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۱۳۲۳۰۱۹	هوش منوعی و سیستم‌های خوب	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۳۲۳۰۲۱	مهندسي نرم افزار	۰	۲	تشریحی	۹۶۶۲	کتاب	مهندسي نرم افزار جلد اول	روگر اس برسمن	۱۳۹۲	دانش نگار	۳۰، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۴، ۹، ۸، ۲، ۱، ۰ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۲۳۰۲۲	مهندسي اینترنت	۰	۲	تشریحی	۶۷۸۳	کتاب	مهندسي نرم افزار جلد دوم	روگر اس برسمن	۱۳۹۲	دانش نگار	از جلد اول فصل های ۲۴، ۲۶، ۲۸ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۲۳۰۲۴	مهندسي اینترنت	۰	۲	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	عیاسعلی رضانی	۱۳۹۲	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۲	۱۳۲۳۰۲۵	مهندسي اینترنت	۰	۲	تشریحی	۹۴۵۰	کتاب	مهندسي اینترنت و براست دوم	ويلیام استالنیگر	۱۳۹۲	علوم رایانه	عن الله جعفرنژاد فهمی
۶۳	۱۳۲۳۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۰	۲	تشریحی	۹۵۷۷	کتاب	مهندسي اینترنت اطلاعات	Richard O'Hanley- James S. TillerSixth	۱۳۹۲	CRC Press	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۲۳۰۲۹	کارآموزی	۰	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۲۳۰۳۱	آزمایشگاه رزبریدارنده	۰	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۱۳۲۲۰۳۲	۳۹۴۱	۶۶
نکی از مباحث "مدیریت منابع اطلاعاتی" ، "مدیریت جامع کیفیت" درسیں شود.	-	۱۲۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	مباحث ویژه ۱	۱۳۲۲۰۴۰	۳۹۴۱	۶۷

زمان: ۱۴:۳۱ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۰ - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
دوره: تمامی دوره ها

سیستم حامی دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۳۲ - مهندسی کامپیوتر

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تقویتی عمل	شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۸	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش مخابراتی	۲۴	۰	۳	۹۵۷۹	تشریحی	کتاب	Rudolf Kruse, Christian Borgelt, Frank Klawonn, Christian Moewes, Matthias Steinbrecher, Pascal Held	Computational Intelligence: A Methodological Introduction		۱۳۹۱	Springer	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۲۲۰۴۲	مبانی بینایی ماشینی کامپیوتر	۲۴	۰	۳	۹۶۰۱	تشریحی	کتاب	مبانی بینایی ماشینی و پردازنش تصویر	محلعی بالافر		۱۳۹۱	آنلاگ	
۷۰	۱۳۲۲۰۴۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۲۴	۰	۳	۵۷۹۲	تشریحی	آزمایشی	مبانی پردازش سیگال گفتار	سیدسعید ایب		۱۳۹۱	پام نور	
۷۱	۱۳۲۲۰۴۴	اصول ریاضیک	۲۴	۰	۳	۵۹۹۸	تشریحی	کتاب	مکانیک و کنترل در روانیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۲۲۰۴۵	سیستمهای نویته و بدرنگ	۱۸	۰	۳	۹۵۷۸	تشریحی	کتاب	E. A. Lee and S. A. Seshia	Introduction to Embedded Systems, First Edition		۱۳۸۹	Berkeley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۳	۱۳۲۲۰۴۶	مبانی شبکه های بی سیم	۱۸	۰	۳	۹۵۷۵	تشریحی	کتاب	شبکه های بی سیم	ولیام استالنگر	سیدامیر اصغری - احسان اربابیان	۱۳۹۴	فنازدانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۲۲۰۴۷	مبانی ویژه ۲	۱۸	۰	۳	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	یکی از مباحث "وب"، "۲"، "مدیریت دانش"، "استانداردهای فناوری اطلاعات" تدریس شود.
۷۵	۱۳۲۲۰۴۸	ازماشگاه مهندسی نرم افزار	۲۴	۱	۰	۷۵۴۳	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۱۳۲۲۰۴۹	ازماشگاه اصول ریاضیک	۲۴	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	