

زمان: ۱۷:۰۸ - ۱۳/۰۶/۱۳
صفحه: ۱ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲- مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
دوره: تمامی دوره ها

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	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 (ویراست چهارم)	۱۳۹۳	جلوه	از گفتار ۳ تا آخر گفتار ۱۵ (بجز گفتارهای ۴، ۷ و ۸) مطالعه شود.	
۶	۱۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسته	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساختهای گسته	فاطمه نورانی- مریم باریار	ساختهای گسته	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء ۷ و ۸) مطالعه شود.	
۷	۱۱۱۱۲۰۹۴	فربیک ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فربیک ۱- مکانیک	هریس نیسون	فربیک پایه ۱- مکانیک	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۸	۱۱۱۱۳۰۹۵	فربیک ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فربیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	فربیک پایه ۲	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (به جزء بخش ۴-۴، ۵-۴ و ۶-۴) (به جزء بخش ۶-۵، ۷-۵ و ۸-۵) (به جزء بخش ۸-۸ و ۹-۸) (به جزء ۹ و ۱۰) (به جزء بخش های ۷-۱ و ۸-۱) مطالعه شود.	
۹	۱۱۱۱۲۰۴۷	آرامشگاه فربیک ۲	۳۲	۱	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	مدون آرامشگاهی	هشتنگ چووی	دستورکار آرامشگاه فربیک ۲	هشتنگ چووی	۱۳۹۰	پام نور	
۱۰	۱۱۱۱۰۶۶	آمار و حمالات مهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	برویر نصری	آمار و احتمالات مهندسی		۱۳۹۰		
۱۱	۱۱۱۱۰۵۷	آرامشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۳۲	۱	تستی و تشریحی	۵۱۳۹	مدون آرامشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	آرامشگاه مدارهای الکتریکی ۱	آرامشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۹۰		
۱۲	۱۱۱۱۰۸۰	اصول طراحی کامپیلر	۳۰	۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	حعفر یورامینی	اصول طراحی کامپیلرها	اصول طراحی کامپیلرها	۱۳۹۱		
۱۳	۱۱۱۱۰۹۷	بروزه	۳۶	۳	تشریحی	۷۰۷۲	بدون محتوی	-	بدون محتوی	بدون محتوی	۱۳۰۰	-	
۱۴	۱۱۱۱۰۱۱۶	آرامشگاه سیستم عامل	۳۲	۱	تستی و تشریحی	۵۷۲۷	مدون آرامشگاهی	داده کریم زالگات مقدم- حعفر	آرامشگاه سیستم عامل	آرامشگاه سیستم عامل	۱۳۹۰	پام نور	نهای- احمد فراهی
۱۵	۱۱۱۱۰۱۱۷	آرامشگاه باگاه داده ها	۳۲	۱	تستی و تشریحی	۵۲۲۲	مدون آرامشگاهی	احمد فراهی- حعفر تنها	آرامشگاه باگاه داده ها	آرامشگاه باگاه داده ها	۱۳۹۰	پام نور	
۱۶	۱۱۱۱۰۱۷۹	مدارهای منطقی	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۳	مدادهای منطقی	داده کریم زالگات مقدم	آرامشگاه باگاه داده ها	آرامشگاه باگاه داده ها	۱۳۹۱	پام نور	
۱۷	۱۱۱۱۰۱۴۰	ساختهای داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختهای داده ها	ساختهای داده ها و الگوریتم ها	ساختهای داده ها و الگوریتم ها	ساختهای داده ها و الگوریتم ها	۱۳۹۱	پام نور	حعفر تنها- سید ناصر آبیت
۱۸	۱۱۱۱۰۱۳۲	طراحی الگوریتمها	۳۶	۳	تستی و تشریحی	۵۷۹۰	ساختهای داده ها	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آرامشگاهی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	۱۳۹۲	پام نور	حعفر تنها- احمد فراهی
۱۹	۱۱۱۱۰۱۰۷	نظریه زبان ها و انومنتا(ویراست بیخ)	۳۰	۰	تستی	۶۸۷۶	کتاب	پیتر لینز	نظریه زبان ها و انومنتا(ویراست بیخ)	نظریه زبان ها و انومنتا(ویراست بیخ)	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۰	۱۱۱۱۰۲۰۴	سیگنالهای وسیستمها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالهای وسیستمها	سیگنالهای وسیستمها	سیگنالهای وسیستمها	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۱	۱۱۱۱۰۲۰۷	انتقال داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۳۴۵	کتاب	استالیکر	شبکه های کامپیوتی و انتقال داده ها	شبکه های کامپیوتی و انتقال داده ها	۱۳۹۲	باغانی	سالخورد حقیقی
۲۲	۱۱۱۱۰۲۰۹	آرامشگاه شبکه های کامپیوتی	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۰۲	جزوه	امیر فرامیری- بهروز رضاسروش-	آرامشگاه شبکه های کامپیوتی	آرامشگاه شبکه های کامپیوتی	۱۳۸۹	پام نور	
۲۳	۱۲۱۱۱۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیر خوش- اکبر حسینی قلعه	آرامشگاه شبکه های کامپیوتی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت تربیتی)	۱۳۹۲	پام نور	شرقی- علی یاکوب
۲۴	۱۲۱۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	آرامشگاه شبکه های کامپیوتی	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۵	۱۲۱۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	آشنایی با علم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سمت	
۲۶	۱۲۱۱۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	گروه مولفان	فارسی عمومی	فارسی عمومی	۱۳۹۲	پام نور	اسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲- حدف شود.
۲۷	۱۲۱۱۵۴۲۹	ترتیب بدنی ورزه	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	آرامشگاه	نرتیت بدنی عمومی ۱	آوالفضل فراهانی	نرتیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	
۲۸	۱۲۱۱۵۴۲۰	ورزش ورزه	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	آرامشگاه	نرتیت بدنی عمومی ۲	آوالفضل فراهانی	نرتیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	پام نور	
۲۹	۱۲۱۱۵۴۲۱	ترتیب بدنی	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	آرامشگاه	نرتیت بدنی عمومی ۱	آوالفضل فراهانی	نرتیت بدنی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	
۳۰	۱۲۱۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	آرامشگاه	نرتیت بدنی عمومی ۲	آوالفضل فراهانی	نرتیت بدنی عمومی ۲	۱۳۹۲	پام نور	
۳۱	۱۲۲۱۴۴۴۳	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۰۷۵	آرامشگاه	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد حسین عوضی- محمد حجاد هراتی	انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۲	پام نور	
۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۰۰۷	کتاب	یحیی قوری و قیض	اندیشه سیاسی امام خمینی	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام مصطفی رهبری)	

۳۲	۳۹۵۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲	تستی	آزمایشی ۱۰۳۵۲	فن قرانت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی الله مهدوی فر	۱۳۹۵	بام نور
----	------	---------	----------------------	---	---	------	---------------	------------------------------	----------------------------------	------	---------

زمان: ۱۷:۰۸ - ۰۶/۱۳/۹۵
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۳۲- مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۴	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	مهندی نظر پور		۱۳۹۳	پام نور	
۳۵	۱۲۲۳۰۸	زبان تخصصی زبان اسلامی	۲	۰	تستی	۵۲۱۵	آزمایشی	مهدی بوسفخانی- سید ناصریات- احمد فراهی	زبان تخصصی کامپیوتر	۱۳۹۱	پام نور	
۳۶	۱۲۲۳۱۷	فرهنگ و مدت اسلام و ایران	۲	۰	تستی	۹۲۲۶	کتاب	تاریخ فرهنگ و مدت اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	پام نور	نشر معارف
۳۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پام نور	
۳۸	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پام نور	
۳۹	۱۲۲۳۰۲۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	احمد حسین شریفی	این زندگی- اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پام نور	
۴۰	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضعی قرآن	۲	۰	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضعی قرآن کریم	۱۳۹۲	پام نور	
۴۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۵۶۵۰	آزمایشی	محمد داوودی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	پام نور	
۴۲	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضعی نوح البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	مصطفی دلشاد تهرانی	تفسیر موضعی نوح البلاغه	۱۳۹۲	پام نور	
۴۳	۱۲۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمیعت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمیعت (وراست دوم)	جمعی از نویسندهان	۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معابر)	
۴۴	۱۲۲۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه ساری	۲	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	داد کریم زادگان مقدم	برنامه ساری پیشرفته C	۱۳۹۲	پام نور	
۴۵	۱۲۲۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	بدون منبع	-	-	
۴۶	۱۲۲۳۰۰۳	برنامه ساری پیشرفته	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۷۸۰	آزمایشی	احمد فراهی	برنامه ساری پیشرفته	۱۳۹۰	پام نور	
۴۷	۱۲۲۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۲	۰	تستی	۶۶۶۱	کتاب	حسن فلاخ مولاناپور-	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۱۳۹۵	آنی نگر	فصل ۱۱ حدف شود.
۴۸	۱۲۲۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	۰	تستی و تشریحی	۸۲۴۱	آزمایشی	حسن دلیل‌ست زینگ- رایت بی	حسن دلیل‌ست زینگ- رایت بی	۱۳۹۲	نیاز داشت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷ (۱۰۴-۱۰۳)، ۲ (۱۰۳-۱۰۲)، ۳ (۱۰۲-۱۰۱)، ۴ و ۵ (۱۰۱-۱۰۰)
۴۹	۱۲۲۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	بدون منبع	-	-	
۵۰	۱۲۲۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	عبدالمحمد شبیانی-رحمت الله هشمند	مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۱	۱۲۲۳۰۱۰	روش بیوهش و ارائه	۲	۰	تستی	۶۴۰۹	(پرواست بضم)	روجانی رانکوهی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱۳۹۲	جلوه	
۵۲	۱۲۲۳۰۱۲	سیستم های عامل	۲	۰	تستی	۶۱۴۵	کتاب	سیستمهای عامل (وینزه دانشجویان پام ویلیام استلینگر نور)	شبیه های پدرام- محسن صدقی مشکانی	۱۳۹۲	شبیه بهایی	فصل های: (از ۱۰ تا آخر ۱)، ۲ (از ۱۰ تا آخر ۲)، ۳ (از ۱۰ تا آخر ۳)، ۴ (از ۱۰ تا آخر ۴)، ۵ (از ۱۰ تا آخر ۵)، ۶ (از ۱۰ تا آخر ۶)، ۷ (از ۱۰ تا آخر ۷)، ۸ (از ۱۰ تا آخر ۸)، ۹ (از ۱۰ تا آخر ۹)، ۱۰ (از ۱۰ تا آخر ۱۰)، ۱۱ (از ۱۰ تا آخر ۱۱) مطالعه شود. هر فصل بین مردم نوچه فرار گرد.
۵۳	۱۲۲۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۲	۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	Kurose , Ross	شبکه های کامپیوتری(بانزنگر شده)	۱۳۹۲	پام نور	فصل های: ۲ (۶-۲)، ۳ (۶-۳)، ۴ (۶-۴)، ۵ (۶-۵)، ۶ (۶-۶) حدف شود.
۵۴	۱۲۲۳۰۱۴	رزبریارنده و زبان اسلامی	۲	۰	تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	محمد مهدی همانپور	رزبریارنده و زبان اسلامی	۱۳۹۲	شیوه بهایی	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۵	۱۲۲۳۰۱۷	طراطی کامپیوتر سیستمهای دیجیتال	۲	۰	تستی و تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	حسین صایغان بیدگلی	طراطی خودکار مدارهای دیجیتال	۱۳۹۲	جنگل	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۱۲۲۳۰۱۸	مبانی رایانش این	۲	۰	تشریحی	۹۰۷۶	کتاب	Ross J. Anderson	Security Engineering	۱۳۸۶	علوم رایانه	Ross J. Anderson
۵۷	۱۲۲۳۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی(رهیافتی نوبن)	استوارت راسل و بیتر نورویگ	۱۳۹۲	هوش مصنوعی	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۱۲۲۳۰۲۱	مهندسي نرم افزار	۲	۰	تستی و تشریحی	۹۶۶۲	کتاب	روگر اس برسمن	حقیرنژاد قمی، محربانی	۱۳۹۳	دانش نگار	از جلد اول فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵ مطالعه شود.
۵۹	۱۲۲۳۰۲۲	مهندسي نرم افزار	۲	۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۲	کتاب	روگر اس برسمن	حقیرنژاد قمی، محربانی	۱۳۹۲	دانش نگار	از جلد دوم فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵ مطالعه شود.
۶۰	۱۲۲۳۰۲۴	مهندسي اینترنت	۲	۰	تشریحی	۷۰۴۲	کتاب	مهندسي اینترنت ویراست دوم	عناسعلی رضانی	۱۳۹۲	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۱	۱۲۲۳۰۲۵	مهندسي اینترنت	۲	۰	تشریحی	۹۹۶۳	کتاب	غلامحسین قاسمی- سامیه حسروی- محمدعلی بهرامیان-	افتنت شبکه	۱۳۹۵	وینا	

				محسن صابری	محمد محمدی واعظی نژاد	مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس استانداردهای ملی ایران	کتاب	۹۹۷۳	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	مدیریت امنیت اطلاعات	۱۳۲۲۰۲۶	۳۹۵۱	۶۲
	وینا	۱۳۹۵	-	-	-	بدون منع	۷۰۴۲	فاقد منع	تشریحی	۲۲	۱	۰	کارگوزاری	۱۳۲۲۰۲۹	۳۹۵۱	۶۳

زمان: ۱۷:۰۸ - ۰۶/۱۳/۹۵
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 جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۲ - مهندسی کامپیوتر

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۴	۱۳۲۲۰۶۱	آزمایشگاه ریزبردارنده	۲۲	۱	۰	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۵	۱۳۲۲۰۲۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۲۴	۰	۲	۵۸۰۰	تئوری	کتاب	دبلو برات- زیلکوویتز	حعرفنرآدمی	۱۳۹۳	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۲۲۰۴۰	مبایت وینزه	۲۴	۰	۲	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	بکی او مباحث "مدیریت منابع اطلاعاتی"، "مدیریت جامع کفیت" تدریس شود.
۶۷	۱۳۲۲۰۴۱	مبایی هوش محاسباتی	۲۴	۰	۲	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، ۵، ۶، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۲۲۰۴۲	مبایی بینایی کامپیوتر	۲۴	۰	۲	۹۴۵۱	تشریحی	کتاب	مبایی بینایی ماشین و پردازش تصویر	محملی بالافر	۱۳۹۲	-	-
۶۹	۱۳۲۲۰۴۴	مبایی پردازش زبان و گفتار	۲۴	۰	۲	۵۲۹۲	تشریحی	کتاب	مبایی پردازش سیگنال گفتار	سیدسعید آبیت	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۲۲۰۴۴	اصول ریاضی	۲۴	۰	۲	۵۹۹۸	تشریحی	کتاب	مکانیک و کنترل در روانیک	علی مقداری	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه آنلاین
۷۱	۱۳۲۲۰۵۷	سیستمهای نویته و بیدرنگ	۱۸	۰	۲	۸۰۰۵	تشریحی	کتاب	ادوارد اشفورزی، سانجیت سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	مقدمه ای بر سیستمهای نویته (با ارکومار سه شنبه ریکارڈ سیستمهای سایبر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی دنگ)	۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۱۳۲۲۰۵۸	مبایی شبکه های بی سیم	۱۸	۰	۲	۹۵۷۵	تشریحی	کتاب	ولیام استالنگر	شبکه های بی سیم	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۳	۱۳۲۲۰۵۹	مبایت وینزه	۱۸	۰	۲	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	بکی او مباحث "وب" و "مدیریت دانش"، "استانداردهای فناوری اطلاعات" تدریس شود.
۷۴	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۲۲	۱	۰	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۵	۱۳۲۲۰۶۱	آزمایشگاه اصول ریاضی	۲۲	۱	۰	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-