

زمان: ۱۴:۳۶ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: 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	۵۷۸	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 گلدبی	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 (ویراست چهارم)	۱۳۹۲	جلوه	از گفتار ۳ تا آخر گفتار ۱۵ (بجز گفتارهای ۴، ۷ و ۸) مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۱۴۷۳	ریاضات گسته	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساختهای گستته	فاطمه نورانی- مریم باریار	فاطمه نورانی- زهه جیبی	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱،۲،۳،۴ و ۵ (به جزء ۷-۶-۵-۴) مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۲۰۹۴	فربیک ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فربیک ۱- ۱- مکانیک	هربیس نسوس	فربیک پایه ۱- هربیس نسوس	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷ و ۸ مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۲۰۹۵	فربیک ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فربیک ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	فربیک پایه ۲	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷ و ۸ (به جزء بخش ۶-۵-۴-۳، ۷-۶-۵-۴) بخش های ۵-۶، ۷-۶-۵-۴ (به جزء ۷-۶-۵-۴) بخش های ۷-۶-۵-۴ (به جزء ۷-۶-۵-۴) بخش های ۷-۶-۵-۴ (به جزء ۷-۶-۵-۴) مطالعه شود.
۹	۱۱۱۱۲۰۹۷	آرماشگاه فربیک ۲	۳۲	۱	تشریحی	۵۱۸۸	مدون آرماشگاهی	هشتنگ چووی	دستورکار آرماشگاهی	۱۳۹۰	پام نور	
۱۰	۱۱۱۱۰۶۶	آمار و حمالات مهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵	درسنامه	برور نصری	آمار و احتمالات مهندسی	۱۳۹۰	پام نور	
۱۱	۱۱۱۱۰۷۱	آرماشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۳۲	۱	تشریحی	۵۱۳۹	مدون آرماشگاهی	سید محمود نجفی رضوی	آرماشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۹۰	پام نور	
۱۲	۱۱۱۱۰۸۰	اصول طراحی کامپیلر	۳۰	۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	حعفر پورامینی	اصول طراحی کامپیلرها	۱۳۹۱	پام نور	
۱۳	۱۱۱۱۰۱۱۶	آرماشگاه سیستم عامل	۳۲	۱	تشریحی	۵۲۳۷	مدون آرماشگاهی	داد و کرم زدگان مقدم- حعفر	داد و کرم زدگان مقدم- حعفر	۱۳۹۰	پام نور	نهایی- احمد فراهی
۱۴	۱۱۱۱۰۱۱۷	آرماشگاه باگاه داده ها	۳۲	۱	تشریحی	۵۲۳۳	مدون آرماشگاهی	احمد فراهی- حعفر تنها	آرماشگاه باگاه داده ها	۱۳۹۰	پام نور	
۱۵	۱۱۱۱۰۱۱۹	مدارهای منطقی	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	مداد ریاضی	مداد ریاضی مقدم	مداد ریاضی مقدم	۱۳۹۱	پام نور	
۱۶	۱۱۱۱۰۱۴۰	ساختهای داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختهای گسته	حعفر تنها- سید ناصر آت	ساختهای داده ها و الگوریتم ها	۱۳۹۱	پام نور	
۱۷	۱۱۱۱۰۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آرماشگاه	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	۱۳۹۲	پام نور	
۱۸	۱۱۱۱۰۱۵۰	نظریه زبانه اوانسین ها	۳۰	۰	تستی	۶۷۶	کتاب	نظریه زبان و اوتومات (ویراست بینج)	نظریه زبان و اوتومات (ویراست بینج)	۱۳۹۳	پیتر لیز	فصل های ۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰ و ۱۱ و مطالعه شود.
۱۹	۱۱۱۱۰۲۰۴	سیگالهای سیستمها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سلیمانی نیار	سیگالهای و سیستمها	۱۳۹۳	محمود دانی	فصل های ۱ (از ۰۰ تا آخر ۶-۵-۴-۳)، ۲ (از ۰۰ تا آخر ۳-۲-۳) (از ۰۰ تا آخر ۴-۳-۲)، ۵ (از ۰۰ تا آخر ۹-۸-۷-۶-۵-۴)، ۶ (از ۰۰ تا آخر ۹-۸-۷-۶-۵-۴) و فصل ۱۰ (از ۰۰ تا آخر ۹-۸-۷-۶-۵-۴) مطالعه شود.
۲۰	۱۱۱۱۰۲۰۹	آرماشگاه شبکه های کامپیوتری	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۰۲	جزو	امیر فرامرزی- یزدی رضاسروش- داد و کرم زدگان مقدم	آرماشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۳۸۹	پام نور	
۲۱	۱۲۱۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	آرماشگاه	امیر حسینی فلسفه اخلاق	امیر حسینی- اکبر حسینی فلسفه	۱۳۹۲	پام نور	
۲۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	آرماشگاه	زبان انگلیسی عمومی	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۲	پام نور	محمد علی محمدی- حسن خلیلی
۲۳	۱۲۱۲۴۰۰	آشنايی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۶۱	کتاب	آشنايی با علوم و معارف دفاع مقدس	آشنايی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	پام نور	هادی مراد پیری- محنتی شرینی
۲۴	۱۲۱۲۳۰۹	فارسي	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	گروه مولفان	فارسي عمومي	۱۳۹۲	پام نور	اسامي حاصل نويسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۵	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی و بزنه	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	آرماشگاه	ترتیب بدنی عمومی ۱	ترتیب بدنی فرهنگی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۶	۱۲۱۵۴۳۰	وزرض و زده	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	آرماشگاه	ترتیب بدنی عمومی ۲	قطعی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۷	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	تستی	۵۰۷۷	آرماشگاه	ترتیب بدنی عمومی ۱	قطعی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۸	۱۲۱۵۴۲۲	وزرض ۱	۱۶	۱	تستی	۴۹۸۲	آرماشگاه	ترتیب بدنی عمومی ۲	قطعی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۹	۱۲۳۴۲۴	انقلاب اسلامی ايران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	آرماشگاه	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ايران	محمد رحیم عوصی- محمد حجاد هرانی	۱۳۹۲	پام نور	
۳۰	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۵۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	جای موجود	دقیق تشریف (نهاد نمایندگی مقام معلم رهبری)
۳۱	۱۲۲۰۴۰۷	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الكريم	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پام نور	
۳۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنايی با قانون اساسی	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آرماشگاه	آشنايی با قانون اساسی جمهوری	آرماشگاه	۱۳۹۲	جای موجود	


زمان: ۱۴:۳۶ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گاریش: ۳۰۰۹ - کارشناسی  
 مقطع: ۵ - فنی و مهندسی  
 دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
**گروه آموشی: ۲۲-مهندسی کامپیوتر**

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تقویر عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۴	۱۲۳۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	تستی	۹۷۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	-	۱۳۹۳	نشر معارف	
۲۵	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۶	آذمایشی	آذمایشی	جعفر سیحانی محمد محمد	۱۳۹۳	پام نور	
۲۶	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	۲	تستی	۵۶۷	آذمایشی	آذمایشی	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پام نور	
۲۷	۱۲۳۲۰۷۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	۲	تستی	۵۶۷۳	آذمایشی	آذمایشی	ایین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۸	۱۲۳۲۰۷۸	تفسیرموضعی قرآن	۸	۰	۲	تستی	۸۲۴۸	آذمایشی	آذمایشی	تفسیر موضعی فرقہ کریم	۱۳۹۲	پام نور	
۲۹	۱۲۳۲۰۷۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۸	۰	۲	تستی	۵۶۶۵	آذمایشی	آذمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	پام نور	
۳۰	۱۲۳۲۰۷۹	تفسیرموضعی نوح البالغ	۸	۰	۲	تستی	۵۷۷	آذمایشی	آذمایشی	تفسیر موضعی نوح البالغ	۱۳۹۲	پام نور	
۳۱	۱۲۳۲۰۷۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۷۰۵۶	کتاب	کتاب	اخلاق حانواده	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام نمطی رفیعی)	
۳۲	۱۲۳۲۰۷۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲۴	۰	۲	تستی	۸۱۸۹	آذمایشی	آذمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	۱۳۹۱	پام نور	
۳۳	۱۲۳۲۰۷۱	کارهای کامپیوتر	۲۲	۰	۱	تشريحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۳۴	۱۲۳۲۰۷۱	برنامه سازی پیشرفته	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۵۷۸۰	آذمایشی	آذمایشی	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۹۰	پام نور	
۳۵	۱۲۳۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۶۶۶۱	کتاب	کتاب	تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	۱۳۹۲	آنی نگر	فصل ۱۱ حذف شود.
۳۶	۱۲۳۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۶۶۶۱	کتاب	کتاب	در دنیا در حال تغیر	۱۳۹۲	حسن فلاح مولاناپور	حسکسون-استون دی بر
۳۷	۱۲۳۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۴۲۸	کتاب	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر (پیراست)	۱۳۹۴	حراسان	فصل ۱۱ تا آخر ۱۱، ۱۱-۳، ۱۱-۲، ۶-۲، ۶-۱، ۱۰، ۱۰-۵ تا آخر ۱۱-۱ (به غیر از بخش‌های ۴-۵ و ۷-۵ و ۹-۵) و قفل ۶ تا آخر ۸-۶ مطالعه شود.
۳۸	۱۲۳۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۲۲	۰	۱	تشريحی	۷۰۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۳۹	۱۲۳۲۰۰۸	مدارهای التکریکی	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۵۱۲۵	آذمایشی	آذمایشی	مدارهای التکریکی ۱	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱۱ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۰	۱۲۳۲۰۱۰	روش بروهش و ارائه	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۷۰۴۴	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۴۱	۱۲۳۲۰۱۲	شبکه های کامپیوترا	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۷۵۴	آذمایشی	آذمایشی	شبکه های کامپیوترا (بازنگری شده)	۱۳۹۴	پام نور	فصل های ۱ (نا آخر ۱-۵-۴)، ۲ (نا آخر ۲-۷-۶)، ۳ (نا آخر ۳-۷-۵)، ۴ (نا آخر ۴-۷-۳) و ۵ (نا آخر ۵-۷-۲) مطالعه شود.
۴۲	۱۲۳۲۰۱۴	رنزبیدارنده و زیان اسلامی	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۲۴۹	کتاب	کتاب	رنزبیدارنده و زیان اسلامی	۱۳۹۲	-	
۴۳	۱۲۳۲۰۱۷	طراحی کامپیوترا سیستمها	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۵۹۰۱	کتاب	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	۱۳۹۳	حکل	فصل های ۱، ۱، ۱، ۱ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۱۲۳۲۰۱۸	مادی رایانش امن	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۵۷۶	کتاب	کتاب	Security Engineering	۱۳۸۶	Ross J. Anderson	Ross J. Anderson
۴۵	۱۲۳۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمها	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۴۶	۱۲۳۲۰۲۰	خبره	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۵۷۸	کتاب	کتاب	توسعه امن نرم افزار	۱۳۸۶	Wiley	فصل های ۱، ۱، ۱، ۱، ۱۱، ۹، ۸، ۷، ۶ و ۶ مطالعه شود.
۴۷	۱۲۳۲۰۲۱	امنیت سیستمها پایه	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	
۴۸	۱۲۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۴۵۰	کتاب	کتاب	امانیت شبکه کاربردها و استانداردها (پیراست پنجهم)	۱۳۹۷	علوم رایانه	فصل های ۱، ۱، ۱، ۱ و ۹ مطالعه شود.
۴۹	۱۲۳۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۵۷۷	کتاب	کتاب	Information Security Management Handbook, Sixth Edition	۱۳۹۷	CRC Press	Richard O'Hanley- James S. TillerSixth
۵۰	۱۲۳۲۰۲۷	مانی رمزگاری	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۵۸۴	کتاب	کتاب	Software Security Engineering	۱۳۸۶	Addision-Wesley	Julia H. Allen , Sean Barnum,Robert J. Ellison,Gary McGraw,Nancy R. Mead
۵۱	۱۲۳۲۰۲۱	رنزبیدارنده و زیان اسلامی	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۹۲۴۹	کتاب	کتاب	شبکه های کامپیوترا (بازنگری شده)	۱۳۹۴	پام نور	فصل های ۱ (نا آخر ۱-۵-۴)، ۲ (نا آخر ۲-۷-۶)، ۳ (نا آخر ۳-۷-۵)، ۴ (نا آخر ۴-۷-۳) و ۵ (نا آخر ۵-۷-۲) مطالعه شود.
۵۲	۱۲۳۲۰۲۱	طراحی کامپیوترا سیستمها	۲۴	۰	۲	تستی و تشريحی	۵۹۰۱	کتاب	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	۱۳۹۳	حکل	فصل های ۱، ۱، ۱ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۱۲۳۲۰۲۲	توسعه امن نرم افزار	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۹۵۷۸	کتاب	کتاب	Security Engineering	۱۳۸۶	Ross J. Anderson	Ross J. Anderson
۵۴	۱۲۳۲۰۲۴	امنیت شبکه پایه	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۹۵۷۷	کتاب	کتاب	Software Security Engineering	۱۳۸۶	Addision-Wesley	Julia H. Allen , Sean Barnum,Robert J. Ellison,Gary McGraw,Nancy R. Mead
۵۵	۱۲۳۲۰۲۵	امنیت شبکه	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۹۴۵۰	کتاب	کتاب	امانیت شبکه کاربردها و استانداردها (پیراست پنجهم)	۱۳۹۷	علوم رایانه	فصل های ۱، ۱، ۱، ۱ و ۹ مطالعه شود.
۵۶	۱۲۳۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۹۵۷۷	کتاب	کتاب	Information Security Management Handbook, Sixth Edition	۱۳۹۷	CRC Press	Richard O'Hanley- James S. TillerSixth
۵۷	۱۲۳۲۰۲۷	مانی رمزگاری	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۹۵۸۴	کتاب	کتاب	A Cryptography Primer	۱۳۹۷	Cambridge University Press	PHILIP N. KLEIN
۵۸	۱۲۳۲۰۲۸	حقوق و ادله الکترونیکی در امنیت	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۹۵۸۵	کتاب	کتاب	computer forensics for dummies	۱۳۸۶	Wiley	Linda Volonino , Reynaldo Anzaldua
۵۹	۱۲۳۲۰۲۸	آزمایشگاه رنرزبیدارنده	۲۲	۱	۰	تستی و تشرحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۷	-	
۶۰	۱۲۳۲۰۲۸	کارآموزی (در زمینه بایانش امن)	۲۲	۱	۰	تستی و تشرحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۷	-	
۶۱	۱۲۳۲۰۲۹	بروزه بایانش امن	۲۸	۲۶	۰	تستی و تشرحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۷	-	
۶۲	۱۲۳۲۰۲۹	بروزه بایانش امن	۲۸	۲۶	۰	تستی و تشرحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۷	-	
۶۳	۱۲۳۲۰۲۹	مبایح و این	۲۸	۲۶	۰	تستی و تشرحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۷	-	
۶۴	۱۲۳۲۰۲۹	مبایح و این	۲۴	۰	۲	تستی و تشرحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۷	-	

کیفیت "تدريس شود. بنگ از مباحث "وب۲"، "مدیریت دانش"، "استانداردهای فناوری اطلاعات" تدریس شود.	-	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۸	۰	۳	مباحث و پژوهه ۲	۱۳۲۲۰۵۹	۳۹۴۱	۶۵
	-	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱۳۲۲۰۶۰	۳۹۴۱	۶۶

زمان: ۱۴:۳۶ - ۰۷/۲۱  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: ۱۲-مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم حجامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقطع: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۳۲-مهندسی کامپیوتر

ردیف تحصیل	نام درس	شماره درس	تمر	ردیف تحصیل	نام درس	شماره درس	تمر		
تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۰	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	آزمایشگاه اصول ریاضیکر