

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۹ - علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰ - علوم کامپیوتر

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۵۲	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۲	۰	۲۰	تستی	آزمایشی	۹۷۶۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۲۹۲	پیام نور	اثبات قضایا حذف شود.
۳	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	درسامه	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آنه گلدی مهمیانی		۱۲۹۲	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۲۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۰۴	ریاضیات گسسته	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۶۵۲	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار فیوضی- زهره حبیبی		۱۲۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۷-۳) مطالعه شود.
۵	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۰۵	جبرخطی عددی	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۲۹	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزاکرمی- محمدباقر احمدی		۱۲۹۰	پیام نور	
۶	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۰۶	آنالیز عددی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	قطعی	۵۶۲۱	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۲۹۱	پیام نور	
۷	۲۹۵۲	۱۱۱۱۱۰۷	نظریه محاسبات	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۲۱۰	مقدمه ای بر نظریه محاسبات (جلد اول)	مایکل سیسیر		۱۲۹۲	دانشگاه یزد	فصل های ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸	۲۹۵۲	۱۱۱۳۰۹۸	فیزیک پایه ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون		۱۲۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۹	۲۹۵۲	۱۱۱۳۰۹۹	فیزیک پایه ۲	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۲۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶، ۶-۸ و ۸-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۷ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۱۰	۲۹۵۲	۱۱۱۳۱۰۰	آزمایشگاه فیزیک (الکتریسته)	۰	۱	۲۲	تشریحی	منون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۲۹۰	پیام نور	
۱۱	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۱	اصول کامپیوتر ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	درسامه	۵۱۷۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۲۹۰	پیام نور	
۱۲	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۲	اصول کامپیوتر ۲	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۸۰	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۲۹۰	پیام نور	
۱۳	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴	۰	۴۰	تستی	کتاب	۷۵۸۶	اصول سیستم های کامپیوتری	تنباور		۱۲۸۸	آرتابیان- نوآوران دانشگاه پارسه	فصل های ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۴	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۴	ساختمان داده هاوالگوریتمها	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۱۹۵	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۲۹۱	پیام نور	
۱۵	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۵	نظریه اتوماتاوریانها	۳	۰	۳۰	تستی	کتاب	۶۸۷۶	نظریه زبان ها و اتوماتا(ویراست پنجم)	پنتر لینز		۱۲۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۶	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی وتحلیل الگوریتمها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۹۰	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۲۹۲	پیام نور	
۱۷	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۷	ذخیره واریابی اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۲۹۵	ذخیره و بازیابی اطلاعات سیستم و ساختار فایلها (مهندسی فایلها) (ویراست سوم)	سید محمد تقی روحانی رانکوهی		۱۲۹۴	جلوه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۸	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۸	زبانهای برنامه سازی	۳	۰	۳۰	تستی	کتاب	۵۸۰۰	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	دلیلو برات- ریلکوویتز		۱۲۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۹	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۶۹	پایگاه داده ها	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۲۰۸	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها (ویراست چهارم)	روحانی رانکوهی		۱۲۹۲	جلوه	از گفتار ۲ تا آخر گفتار ۱۵ (بجز گفتارهای ۴، ۷ و ۸) مطالعه شود.
۲۰	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۰	اصول طراحی نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۷۹۷	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن		۱۲۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۱	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۱	کامپایلر ۱	۳	۰	۲۴	تستی	درسامه	۵۱۷۸	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۲۹۱	پیام نور	
۲۲	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۲	اصول سیستمهای عامل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۱۲۵	سیستمهای عامل(ویژه دانشجویان پیام نور)	حسین پدرام- محسن صدیقی مشککانی		۱۲۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۲-۲)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۳-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۴-۳)، ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۷-۷)، ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۸-۸)، ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۹-۹) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۱۱-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسائلی مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.
۲۳	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۳	منطق	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۰۹۳	آشنایی با منطق ریاضی	اندرتون		۱۲۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۲۴	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۴	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۸۹۵۹	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علینقیان-ایزدبخش-زیرین بال		۱۲۹۵	موجک	
۲۵	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۵	پروژه (علوم کامپیوتر)	۳	۰	۲۶	تشریحی	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۶	۲۹۵۲	۱۱۱۵۱۷۶	سیستمهای اطلاعاتی مدیریت	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۲۱	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته	محمد علی سرک - حسن فرانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۲۷	۲۹۵۲	۱۱۱۷۰۷۷	آماروا احتمال ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۵۶	آمار و احتمال	ترگس عباسی- علی شادرخ- محمد قاسم وحیدی اصل		۱۲۹۰	پیام نور	کلیه مطالب در رابطه با کاربرد نرم افزار minitab در فصل های ۱ تا ۶ و فصل ۷ حذف شود.
۲۸	۲۹۵۲	۱۱۱۷۰۷۸	آماروا احتمال ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۶۸	آمار و احتمال ۲	ترگس عباسی- علی شادرخ- محمد قاسم وحیدی اصل		۱۲۹۰	پیام نور	
۲۹	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۱	برنامه ریزی خطی	۳	۰	۳۰	تشریحی	فاقد منبع	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۰	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۲	برنامه ریزی غیرخطی	۳	۰	۳۰	تشریحی	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۳	نرم افزارریاضی	۳	۰	۳۰	تشریحی	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۲	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۴	آنالیز عددی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	درسامه	۵۱۲۳	آنالیز عددی ۲	محمد باقر احمدی		۱۲۹۰	پیام نور	
۳۳	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۵	طراحی هندسی کامپیوتری	۴	۰	۴۰	تشریحی	فاقد منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-علوم کامپیوتر

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۹-علوم کامپیوتر

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۳	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۶	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۳	۰	۳۰	تستی	۶۶۶۱	کتاب	تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی در دنیای در حال تغییر	جان دلبو ست رینگر- رابرت بی جکسون-اسنئون دی برد	حسن فلاح مولاناپور- م ایزدبخش- زرین بال	۱۳۹۵	آتی نگار	فصل ۱۱ حذف شود.
۲۵	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۷	مندولوزی ساخت سیستم های اطلاعاتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۵۹	کتاب	روش شناسی ایجاد سیستم های اطلاعاتی	رامین مولاناپور- داود وحدت - مهرداد پورنادر		۱۳۹۱	آتی نگار	
۲۶	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۸	مدیریت پروژه های نرم افزاری	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۲۱	آزمایشی	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	جک تی. مارچوکا	رامین مولاناپور- فرزاد حبیبی پور رودسری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود. دانشجویان می توانند از نرم افزار MS Project برای Case ها و مثالها استفاده نمایند.
۲۷	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۰۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۸	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۰	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستم های کامپیوتری	موریس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۲	خراسان (یادآه)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۲۹	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۱	ریبردارنده ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جایز الوندی		۱۳۹۲	نص	
۳۰	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوی)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	علوم رایانه	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۱	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۳	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵		
۴۲	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۴	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۴	تستی	۹۷۵۲	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بارنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲ (۲-۶)، ۳ (۳-۲)، ۴ (۴-۶ تا آخر فصل) و ۵ (۵-۵ تا آخر فصل) حذف شود.
۴۳	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۵	سیستم های شی گرا	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۵۷	کتاب	تحلیل و طراحی سیستم شی گرا	ست رینگر/ جان دلبو	ایزد بخش - مولاناپور- مسیت علی - فلی پور	۱۳۹۲	آتی نگار	
۴۴	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۶	مستندسازی نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۱	کتاب	مرجع کامل UML	سیمون بنت- اسکلتون- لان	علوم رایانه	۱۳۹۲		
۴۵	۲۹۵۲	۱۱۱۹۰۱۷	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳	۰	۳۰	تستی	۶۲۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۲	جلوه	
۴۶	۲۹۵۲	۱۲۱۱۴۰۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	پیام نور	۱۳۹۲		
۴۷	۲۹۵۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علی محمدی- حسن خلیلی	پیام نور	۱۳۹۲		
۴۸	۲۹۵۲	۱۲۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	سمت	۱۳۹۲		
۴۹	۲۹۵۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۲		اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۰	۲۹۵۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۱	۲۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۲	۲۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۳	۲۹۵۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۴	۲۹۵۲	۱۲۱۸۱۰۱	اصول مدیریت	۳	۰	۱۲	تستی	۵۱۰۸	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	طاها فیضی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۵	۲۹۵۲	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۶	۲۹۵۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	دکتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۸۸		
۵۷	۲۹۵۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۳۰۰		
۵۸	۲۹۵۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	پیام نور	۱۳۹۲		
۵۹	۲۹۵۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	نشر معارف	۱۳۹۲		
۶۰	۲۹۵۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۱	۲۹۵۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۱		
۶۲	۲۹۵۲	۱۲۲۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۳	۲۹۵۲	۱۲۲۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۴	۲۹۵۲	۱۲۲۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۵	۲۹۵۲	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	پیام نور	۱۳۹۲		

زمان: ۱۱:۲۲ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۳
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰-علوم کامپیوتر
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۹-علوم کامپیوتر

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۶۶	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	