

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

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	ترمیم	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	۰	۸۱۸۱	درسمانه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آنه گلدی مومانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	۰	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۰۸	ریاضی عمومی ۲					۵۲۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیمی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۳	۰	۳۰	۰	۷۰۷۸	جزوه	مبانی علوم ریاضیات	فرهمندراد- بیژن زاده- چایچی - حسین یزدی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۰	۳۰	۰	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفات		۱۳۹۰	پیام نور	بخش های ستاره دار حذف شود.
۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	۰	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید قارایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۳۰	۰	۵۰۵۲	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدقالچی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۲ (بخش های ۵-۲ و ۷-۲ و ۸-۲)، ۳ (بخش ۲-۶)، ۴ (بخش های ۲-۴ و ۴-۴ و ۵-۴)، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. اثبات قضیه ۴ از فصل ۴ حذف شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی					۵۲۶۸	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	علیرضا مدقالچی		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱، ۲، ۱، ۳، ۴ و ۶، ۱ و مثال الف از بخش ۷، ۱) و ۴ (به جزء اثبات قضایای بخش های ۱۰، ۴ و ۱۱، ۴ و اثبات قضیه ۵۱۲، ۴ قضیه استون - وایراشتراس) مطالعه شود.
۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۳۰	۰	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور	
۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۴	مبانی ترکیبیات	۳	۰	۳۰	۰	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۵	مبانی جبر	۳	۰	۳۰	۰	۵۴۱۲	آزمایشی	جبر۱	محمدرضا فلکی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۲۶	بهبه سازی خطی	۳	۰	۳۰	۰	۸۹۶۱	آزمایشی	بهبه سازی خطی	عقیله حیدری		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۳۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	۰	۳۰	۰	۶۰۹۳	کتاب	آشنایی با منطق ریاضی	اندرتون	خسروشاهی	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۳	۰	۳۰	۰	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا(ویراست پنجم)	پتر لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۳۲	جبر خطی عددی	۳	۰	۳۰	۰	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۳	۰	۳۰	۰	۸۹۶۰	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی	عقیله حیدری		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۰۱	بهبه سازی غیرخطی	۳	۰	۳۰	۰	۵۰۵۴	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	غلامرضا جهانشاهلو		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۱۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۱۴	آنالیز عددی	۳	۰	۳۰	۰	۵۱۴۳	درسمانه	آنالیز عددی ۲	محمد باقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۴۱۶	نظریه محاسبه	۳	۰	۳۰	۰	۶۲۱۰	کتاب	مقدمه ای بر نظریه محاسبات (جلد اول)	مایکل سیسپر	محمدحسن شیرعلی شهرضا	۱۳۹۲	دانشگاه پرد	از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۳-۲۵۶	فیزیک عمومی	۲	۰	۲۰	۰	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۰۸۷	ریبردارنده ۱	۳	۰	۳۰	۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۲	نص	
۲۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۰۹۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۰	۵۴۱۳	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری	داوود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۰	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بکر	بهروز فلی زاده	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	
۲۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	۰	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۰	۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های عینقیان-ایزدبخش-زین بال گسسته	علینقیان-ایزدبخش-زین بال		۱۳۹۲	موچک	
۲۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴	۰	۴۰	۰	۷۵۸۶	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	تنیام	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده	۱۳۸۸	آرناپایا- نوآوران دانشگاه پارسه	فصل های ۲، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۲۴	۰	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۶۸	زبانهای برنامه سازی	۳	۰	۳۰	۰	۵۸۰۰	کتاب	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	دبلیو پرات- زیلکوونز	جعفرنزادقمی	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۷۰	اصول طراحی نرم افزار	۳	۰	۳۰	۰	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن		۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۵-۱۷۵	پروژه (علوم کامپیوتر)	۳	۰	۴۸	۰	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۷-۱۴۷	مبانی احتمال	۳	۰	۱۸	۰	۵۴۵۶	آزمایشی	آمار و احتمال	ترگس عباسی- علی شادرخ- محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۹-۰۲۰	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۰	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	۳۹۳۱	۱۳-۱۱-۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث	۲	۰	۸	۰	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه		۱۳۹۲	پیام نور	

۳	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور						
---	------	-----------	------------	---	---	----	------	------	---------	--------------------	---------------------------	---	--	--	--	--	--	--

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	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	
۳۴	۳۹۳۱	۱۲-۱۲-۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۵	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۳۱	۱۲-۱۵-۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۹	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درازدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۱	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۲	۳۹۳۱	۱۲-۲۱-۱۷۱	مبانی اقتصاد	۲	۰	۱۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۳۹۳۱	۱۲-۲۲-۲۳۲	مبانی جمعیت شناسی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۱۶۴	آزمایشی	مبانی جمعیت شناسی	سعید تمنا		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۳۱	۱۲-۲۲-۲۳۳	مبانی جامعه شناسی	۳	۰	۱۸	تستی	۷۴۱۷	کتاب	مبانی جامعه شناسی	بروس کوئن	رضافاضل غلامعباس توسلی -	۱۳۹۱	سمت	
۴۵	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۶	۳۹۳۱	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۹	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۱	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۲	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۵۴	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه ساری	۳	۰	۳۴	تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۵	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد قراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۶	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۲۰	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۷	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۳۳	اصول سیستمهای عامل	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۶۱۲۵	کتاب	سیستمهای عامل(ویژه دانشجویان پیام نور)	ولیم استالینگر	حسین پدرام- محسن صدیقی مشکاتی	۱۳۹۲	شیخ بهایی	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۴-۲)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۵-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۶-۲)، 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 ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.
۵۸	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۹	۳۹۳۱	۱۵-۱۱-۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۴۰۸	کتاب	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها (ویراست چهارم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۲	جلوه	از گفتار ۳ تا آخر گفتار ۱۵ (بجز گفتارهای ۴، ۷ و ۸) مطالعه شود.