

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۱\_علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۹\_علوم کامپیوتر  
رشته: ۱۰\_علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۸۹۱  
ترم اعمال قانون: ۲۸۹۱

زمان: ۰۷:۰۹ - ۱۷:۰۱/۱۰/۱۴۰۱  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۱۰۲۱۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	فصل صفر حذف شود.	۳۴۸۸
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۲۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۳۹۰	پیام نور	بخش های ستاره دار حذف شود.	۴۹۷
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۶۸	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۲/۱، 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.	۶۸۵
	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۳	مبانی آنالیز ریاضی					تستی و تشریحی	۶۲۳۲	آزمایشی	مبانی آنالیز ریاضی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۳	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۴	مبانی ترکیبیات	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۷-۴) مطالعه شود.	۷۵۹
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۵	مبانی جبر	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۷۲	آزمایشی	مبانی جبر	۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۴، ۵ و ۶ کتاب حذف شوند.	۳۷۸۲
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۶	بهنه سازی خطی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهنه سازی خطی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۰	مبانی منطقی و نظریه مجموعه ها	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۹۳	کتاب	آشنایی با منطق ریاضی	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.	۳۲۵
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	۱۴۰۰	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۲	جبر خطی عددی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۹۲	نرم افزارهای ریاضی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۵۶	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی (ویراست دوم)	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۱	بهنه سازی غیرخطی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۴	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.	۵۹۲
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۲	آنالیز عددی	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۱۴۳	درسنامه	آنالیز عددی ۲	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۶	نظریه محاسبه	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۲۱۰	کتاب	مقدمه ای بر نظریه محاسبات (جلد اول)	۱۳۹۲	دانشگاه یزد	از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.	۳۵۹
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۲۳۵۶	فیزیک عمومی	۳	۰	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۵۰۸۷	ریزپردازنده ۱	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	۱۳۹۶	نص	--	
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۵۰۹۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۰	تستی	۹۷۵۲	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	۳۹۲۹
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	--	
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	۱۴۰۱	مدیریت دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های علیقیا-ایزدبخش-زیرین بال گسسته	۱۳۹۵	موجک	--	
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴	۰	۴۰	۰	تستی	۷۵۸۶	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	۱۳۸۸	ارتابا- نواوران دانشگاه پارسه	فصل های ۲، ۴ و ۷ مطالعه شود.	۱۰۲۶
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۶۸	زبانهای برنامه سازی	۳	۰	۲۰	۰	تستی	۱۱۵۲۱	آزمایشی	زبان های برنامه سازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	حبیب ایزدخواه، عمران یونسف، عزیز حنیفی	۱۳۹۸
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۷۰	اصول طراحی نرم افزار	۳	۰	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۸	آزمایشی	اصول طراحی نرم افزار	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۵۱۷۵	پروژه (علوم کامپیوتر)	۳	۰	۲۴	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	-	
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۷۱۴۷	مبانی احتمال	۳	۰	۲۴	۰	تستی	۵۲۵۶	آزمایشی	آمار و احتمال	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	۷۱۷
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۹۰۳۰	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	-	
۳۱	۴۰۱۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۰	تستی	۵۲۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۱۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۰	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۴۰۱۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۰	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۹	پیام نور	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۸۹۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۹۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۴	۴۰۱۳	۱۳۱۳۱۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۰۹۱۶	کتاب		زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۱۳	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	نستنی	۴۹۶۷	درسنامه		فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۳ حذف شود.
۳۶	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	نستنی	۵۰۷۷	آزمایشی		تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۷	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	نستنی	۴۹۸۲	قطعی		تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۸	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	نستنی	۵۰۷۷	آزمایشی		تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۹	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	نستنی	۴۹۸۲	قطعی		تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴۰	۴۰۱۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	نستنی	۵۲۶۹	کتاب		مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۱۳	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۴۹	کتاب		انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۴۲	۴۰۱۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۱۹۴۲	آزمایشی		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۳	۴۰۱۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	نستنی	۸۲۰۰	کتاب		القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۴۴	۴۰۱۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	نستنی	۷۲۷۱	کتاب		آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--
۴۵	۴۰۱۳	۱۳۲۱۱۷۱	مبانی اقتصاد	۳	۰	۱۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	فاقد منبع		بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۶	۴۰۱۳	۱۳۲۳۳۳۳	مبانی جمعیت شناسی	۳	۰	۱۸	نستنی	۵۱۶۴	آزمایشی		مبانی جمعیت شناسی	سعید تمنا		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴۷	۴۰۱۳	۱۳۲۳۳۳۳	مبانی جامعه شناسی	۳	۰	۱۸	نستنی	۷۳۱۷	کتاب		مبانی جامعه شناسی	بروس کونن	غلامعباس توسلی - رضافاضل	۱۳۹۳	سمت	--
۴۸	۴۰۱۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۱۹۳۹	آزمایشی		مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۹	۴۰۱۳	۱۳۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۹۰	کتاب		آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۵۰	۴۰۱۳	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۵۱	کتاب		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۳۰۱	نشر معارف	--
۵۱	۴۰۱۳	۱۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۵۰	کتاب		اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفری		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۵۲	۴۰۱۳	۱۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۶۸	کتاب		اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۵۳	۴۰۱۳	۱۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۱۹۵۳	آزمایشی		آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۵۴	۴۰۱۳	۱۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۵۳	کتاب		تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۵۵	۴۰۱۳	۱۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۱۹۴۵	آزمایشی		اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاج		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۵۶	۴۰۱۳	۱۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۱۹۴۴	آزمایشی		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۵۷	۴۰۱۳	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	نستنی	۱۲۵۴۸	کتاب		دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۵۸	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	نستنی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۶	نستنی و تشریحی	۱۱۶۱۳	کتاب		برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۳۰	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴	۰	۳۲	نستنی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--
۶۱	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۳۳	اصول سیستمهای عامل	۴	۰	۲۶	نستنی و تشریحی	۱۱۳۲۱	آزمایشی		سیستم های عامل	الهام خری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	--
۶۲	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۳۰	نستنی	۵۱۷۸	درسنامه		اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۶۳	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	نستنی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی		پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--