

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۲ - مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست	
																نوع منبع
۱	۴۹۳۳	۱۱۱۱۰۹۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۴۲	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور		
۲	۴۹۳۳	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروفی - مسعود شفیع		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۳	۴۹۳۳	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور - آناه گلدی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۴	۴۹۳۳	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۵	۴۹۳۳	۱۱۱۱۴۷۲	ریاضیات گسسته	۳	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی - مریم بازارار قمیوانی - زهره حبیبی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.	
۶	۴۹۳۳	۱۱۱۲۰۹۲	فیزیک ۱	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷	۴۹۳۳	۱۱۱۲۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ایواکطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش ۵-۶)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۴، ۷-۱۰، ۲-۷) مطالعه شود.	
۸	۴۹۳۳	۱۱۱۲۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۹	۴۹۳۳	۱۱۱۵۰۳۷	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۹۹۵	Data and Computer Communications	William Stallings		۱۳۸۲	۲۰۰۶	Prentice Hall, Ath Edition	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۳۱ مطالعه شود.	
۱۰	۴۹۳۳	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	آمار و احتمال مهندسی	برویز نصیری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۱۱	۴۹۳۳	۱۱۱۵۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق		۱۳۹۲	۲۰۱۲	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۲	۴۹۳۳	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۲۹	آزمایشگاه مدار الکترونیکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۱۳	۴۹۳۳	۱۱۱۵۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۱۴	۴۹۳۳	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۳۰	۰	تستی	۵۱۷۸	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور		
۱۵	۴۹۳۳	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۲۳۷	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم - جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۱۶	۴۹۳۳	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور		
۱۷	۴۹۳۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختار داده ها	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختار داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها - سید ناصر ایت		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور		
۱۸	۴۹۳۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۱۹	۴۹۳۳	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۳۰	۰	تستی	۶۸۷۶	نظریه زبان ها و اتوماتا (روبراست پنجم)	پتر لینز	جعفر تنها - محمد سلیمانجی تبار		۱۳۹۲	۲۰۱۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۰	۴۹۳۳	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستمها	اینهپایر ویلسکی - نواب محمود دینانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	نص	فصل های ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۶-۱)، ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۲-۲)، ۳ (از ۲-۳ تا آخر ۳-۳)، ۴ (از ۴-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (از ۵-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (از ۶-۶ تا آخر ۶-۶) و فصل ۱۰ (از ۱۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۱۰) مطالعه شود.	
۲۱	۴۹۳۳	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۰۰۲	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	امیر فرمانبر - بهروز رضاسروس - داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور		
۲۲	۴۹۳۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص - اکبر حسینی قلعه نوهمن - احمد دبیری - احمد حسین شریفی - علی پاکپور		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۲۳	۴۹۳۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	۰	تستی	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی - حسن خلیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۲۴	۴۹۳۳	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۲۵	۴۹۳۳	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۲۶	۴۹۳۳	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۲۷	۴۹۳۳	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۲۸	۴۹۳۳	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۲۹	۴۹۳۳	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۸	۰	تستی	۵۲۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی - محمد جواد هزانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۳۰	۴۹۳۳	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		
۳۱	۴۹۳۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تستی	۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود		
۳۲	۴۹۳۳	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		
۳۳	۴۹۳۳	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۱۶	۰	تستی	۵۲۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی - سید ناصرت - احمد فراهی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور		
۳۴	۴۹۳۳	۱۲۳۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۱۲	۰	تستی	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	نشر معارف		
۳۵	۴۹۳۳	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۸	۰	تستی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور		

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۲- مهندسی کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱- مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

دوره : تمامی دوره ها

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 انتشای میلادی	انتشای هجری	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۸		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۷	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۷	ابین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۸		تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	ابین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۸	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۸		تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۹	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۸		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۰	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۸		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۱	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲		تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آبت الهی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۲	۲۹۲۲	۱۲۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۳	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۲۴		تستی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۳۴	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۵	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۰۲	برنامه سازی پیشرفته	۲	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۶	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۲۴		تستی و تشریحی	۸۹۶۴	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر (وبراست چهارم)	دیوید بترسون، جان هنسی	حمیدرضا رضایی نیا، مسعود هوشمند، فاطمه رضایی نیا	۱۳۹۲	۲۰۱۲	خراسان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۸	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۹	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۰	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۱	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۱۲	شبکه های کامپیوتری	۲	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۲	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۳	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۴	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۵	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۶	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۰	مباحث ویژه ۱	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۷	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۸	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۲	مبانی بنیادی کامپیوتر	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۹	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵۰	۲۹۲۲	۱۲۲۲۰۲۴	اصول رایانیکر	۳	۲۴		تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	