

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۱-۱۹-۱۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۹-علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-علوم کامپیوتر

مقطع : کارشناسی

زمان: ۳۷ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلاد	ناشر	شرح پیوست	
				ت	ع	تعداد ساع											
۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۳۰۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	مهمیانی احمدپور		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.	
								۶۵۴	کتاب	ریاضی عمومی ۲	ممقانی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	فصل دنباله و سری از کتاب ریاضی عمومی ۲ مولف جلوداری ممقانی نیز مطالعه شود.	
۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۳۰۲	آزمایشی قطعی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	سلیمی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور		
								۶۵۴	کتاب	ریاضی عمومی ۲	ممقانی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	کتاب ریاضی عمومی ۲ جلودار ممقانی از فصل ۳ به بعد مطالعه شود.	
۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۳۵۰۸	جزوه	جزوه تالیفی گروه مولفان	حسین بزگی- جایچی- بیژن زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۳۵۹۱	آزمایشی قطعی	مبانی ماتریسها و جبر خطی	گروه مولفین		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۳۰۲	آزمایشی قطعی	معادلات دیفرانسیل	فاریابی		۱۳۸۴	۱۹۹۰	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود.	
۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۳۰	تستی	۱۵۱۵	کتاب	آنالیز ریاضی ۲	مدقالچی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	کتاب آنالیز ریاضی ۲: فصلهای ۱ و ۴ به جز قسمت های زیر مطالعه شود. فصل ۱، بخشهای ۲، ۱ و ۶، ۱ و مثال الف از بخش ۷، ۱ و فصل ۴ ، اثبات قضایای بخشهای ۱، ۴ و ۱۰، ۴ و ۱۱، ۴ و اثبات قضیه ۵۱۳، ۴ ( قضیه استون- وایراستراس). کتاب آنالیز ریاضی ۱: الف) فصل یک فقط برای مطالعه دانشجوی و استفاده از مفاهیم آن در فصلهای بعدی است و سوال طرح نمی شود. ب - فصل دو: بخشهای ۵-۲، ۷-۲ و ۸-۲ مطالعه و تدریس شود. بخشهای ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲ و ۶-۲ فقط برای مطالعه دانشجوی بوده و سنوال طرح نمی شود. ج - فصل سه : فقط بخش ۶-۲ مطالعه و تدریس شود. مابقی فصل برای مطالعه دانشجوی بوده و سنوال طرح نمی شود. د- فصل چهار: بخشهای ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۶-۴ صرفا برای مطالعه دانشجوی بوده و سنوال طرح نمی شود. بخشهای ۲-۴، ۳-۴ و ۵-۴ مطالعه و تدریس شود. اثبات قضیه ۴ (آزمون رابه) حذف می باشد. ه - فصلهای ۵، ۶ و ۷ مطالعه و تدریس شود. و - مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است و از آنها سنوال طرح نمی شود.	
۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۳۰	تستی	۶۵۶	کتاب	آنالیز عددی ۱	بایلیان		۱۳۸۷	۱۹۹۷	پیام نور		
۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۴	مبانی ترکیبیات	۳	۰	۲۰	تستی	۲۲۰	درسنامه	ریاضیات گسسته	ارنگ علی آبادی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و بخش های ۱-۷، ۳-۷ و ۳-۷ از فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.	
۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۵	مبانی جبر	۳	۰	۳۰	تستی	۳۰۴	کتاب	جبر ۱	فلکی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود.	
۱۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۶	بهینه سازی خطی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۱۸	کتاب	تحقیق در عملیات ۱	قاسم پور		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور		
۱۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۰	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	۰	۲۰	تستی	۳۵۹۶	کتاب	منطق برای ریاضیدانان	هامیلتون	دکتر پور عبدالله		۱۳۸۷	۲۰۰۸	قدس رضوی	
۱۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۲۱	مبانی نظریه محاسبه	۳	۰	۳۰	تستی	۱۳۲۸	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا	پتترلینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار		۱۳۸۸	۲۰۰۹	موسسه علمی فرهنگی نص	ازفصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ (ویرایش چهارم) مطالعه و تدریس شود.

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۱۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۳۳	جبر خطی عددی	۰	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۹۶۵	کتاب	جبر خطی عددی	میرزا کریمی-احمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۰	پیام نور
۱۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۰	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع		۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۱۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۴۰۱	بهینه سازی غیرخطی	۰	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۲۸۵۲	کتاب	روشهای عددی برای به گزینی نامعین	M.A.WOLFE دکتر میر کمال میرنیا	۱۳۰۰	۱۹۳۱	دانشگاه تبریز	
۱۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۴۱۴	آنالیز عددی	۰	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۳۲	درسنامه	آنالیز عددی ۳	احمدی	۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور کل کتاب مطالعه شود.	
۱۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۴۱۶	نظریه محاسبه		۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۹۰۵	کتاب	مقدمه ای بر نظریه محاسبات (جلد اول)	مایکل سیپسر شیرعلی شهرضا	۱۳۸۸	۲۰۰۹	انتشارات دانشگاه یزد چاپ سوم ۱۳۸۷ از فصل ۲ تا پایان کتاب مطالعه و تدریس شود.	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۱-۱۹-۱۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۹-علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-علوم کامپیوتر

مقطع : کارشناسی

زمان : ۳۷ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۲ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع										
۱۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۲۵۶	فیزیک عمومی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	از ابتدای کتاب تا پایان فصل هفتم مطالعه و تدریس شود.
۱۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۰۸۷	ریزپردازنده ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۷۳۲	کتاب	ریزپردازنده زد ۸۰ / Brey- z 80	باری بری	حسین نیا	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه امام رضا	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۰۹۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۴	تستی	۳۱۹۲	آزمایشی قطعی	شبکه های کامپیوتری	داوود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۲۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۷۳۲	کتاب	گرافیک رایانه ای (ویرایش سوم) جلد اول	دونالد هیرن- بیکر	بهروز قلی زاده	۱۳۸۸	۲۰۰۹	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	
۲۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی	۱۸۳۰	کتاب	هوش مصنوعی مفاهیم بنیادی	راسل- نورویک	راحتی- بهداد- تیموری	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه امام رضا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۶۴	کتاب	شبیه سازی سیستم های گسسته پیشامد	جری بنکس، جان کارسن	هاشم مخلوجی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه صنعتی شریف	قسمتهای ذیل از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.  فصل ۱ به طور کامل  فصل ۲ به طور کامل  فصل ۳ بطور کامل  فصل ۴ به طور کامل  فصل ۵ از ابتدا تا انتهای بخش ۵-۳.  فصل ۶ از ابتدا تا انتهای بخش ۶-۳  فصل ۷ از ابتدا تا انتهای بخش ۷-۳.  فصل ۸ از ابتدا تا انتهای بخش ۸-۲  فصل ۹ از ابتدا تا انتهای بخش ۹-۲  فصل ۱۰ از ابتدا تا انتهای ۱۰-۲  فصل ۱۱ از ابتدا تا انتهای بخش ۱۱-۲ اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم متعلق به تمرین پروژه درس با استفاده از ابزار شبیه سازی Arena می باشد. بدیهی است Arena به عنوان نرم افزار شبیه ساز در آزمون پایانی مورد پرسش قرار خواهد گرفت.
۲۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۱۶۳	اصول سیستم های کامپیوتری	۴	۰	۴۰	تستی	۱۹۰۴	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	تنباور	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده	۱۳۸۸	۲۰۰۹	آرنا بایا- نوآوران دانشگاه پارس	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۷، ۸ مطالعه و تدریس شود.
۲۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۳۳۶	آزمایشی قطعی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۲۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۱۶۸	زبانهای برنامه سازی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۷۱۹	کتاب	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	دیلو پرات- زیلکوویتز	جعفر نژادقمی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	علوم رایانه	فصلهای ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	دانش نگار	۲۰۰۸	۱۳۸۷	جعفرنژاد قمی- محرابی	روگراس پرسمن	مهندسی نرم افزار (ویراست پنجم)	کتاب	۱۳۳۷	تستی و تشریحی		۳۰	۰	۳	اصول طراحی نرم افزار	۱۱-۱۵-۱۷۰	۳۹۰۱	۳۷
حق التدریس بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیت‌های علمی محاسبه شود. ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی- آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه آموزشی استانی الزامی است . انجام پروژه بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد. در پایان یک نسخه صحافی‌شده از پروژه به مرکز مربوطه و یک نسخه به مرکز استان ارسال گردد.		۲۰۱۰	۱۳۸۹			بدون منبع	کتاب	۲۸۱۵	تشریحی	۴۸		۰	۳	پروژه (علوم کامپیوتر)	۱۱-۱۵-۱۷۵	۳۹۰۱	۳۸
فصلهای اول و دوم و سوم مطالعه و تدریس شود.	پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۸۸	عباسی، شادرخ، وحید	امار و احتمال (رشته امار)	آزمایشی قطعی	۴۹۶	تستی		۰	۱۸	۰	۳	مبانی احتمال	۱۱-۱۷-۱۴۷	۳۹۰۱	۳۹

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۱-۱۹-۱۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۹-علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-علوم کامپیوتر

مقطع : کارشناسی

زمان : ۳۷ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۲ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلاد	انتشار میلاد	ناشر	شرح پیوست	
				ت	ع											
۲۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۸-۰۲۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۴۰	تستی	۱۳۳۸	کتاب	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشت - دل بیشه		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور		
۳۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۹-۰۲۰	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰			
۳۲	۳۹۰۱	۱۳-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۱۳	تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق ( با تکیه بر مباحث تربیتی )	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	۲۰۰۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم ر		
۳۳	۳۹۰۱	۱۳-۱۳-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۲۱۷۳	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه پیام نور		
۳۴	۳۹۰۱	۱۳-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۲۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	اسماعیل منصوری لاریجانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	خادم الرضا (ع)	مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۴۳ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل فصل نهم : از ابتدای فصل تا صفحه ۲۷۲	
۳۵	۳۹۰۱	۱۳-۱۳-۲۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۲۲۵۵	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه پیام نور	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.	
۳۶	۳۹۰۱	۱۳-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱۶	تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه پیام نور		
۳۷	۳۹۰۱	۱۳-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱۶	تستی	۱۱۰۹	کتاب	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	۲۰۰۳	پیام نور		
۳۸	۳۹۰۱	۱۳-۲۰-۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۱۲	تستی	۲۱۵۳	کتاب	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	نشر معارف		
۳۹	۳۹۰۱	۱۳-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۱۲	تستی	۱۸۳۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ		
۴۰	۳۹۰۱	۱۳-۳۱-۱۷۱	مبانی اقتصاد	۲	۱۲	تستی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰			
۴۱	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۲۳۲	مبانی جمعیت شناسی	۳	۱۲	تستی	۷۳۶	کتاب	مبانی جمعیت شناسی	سعید تمنا		۱۳۸۴	۲۰۰۵	پیام نور		
۴۲	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۲۳۳	مبانی جامعه شناسی	۳	۱۸	تستی	۱۸۱۰	کتاب	مبانی جامعه شناسی	بروس کوئن	رضا فاضل - توسلی		۱۳۸۷	۲۰۰۷	سمت	
۴۳	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۸۷	۲۰۰۹	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام		
۴۴	۳۹۰۱	۱۳-۲۹-۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۳	تستی	۱۷۱۳	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ		
۴۵	۳۹۰۱	۱۳-۳۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۸	تستی	۲۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام نور		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور		
۴۶	۳۹۰۱	۱۳-۳۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۸	تستی	۲۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام نور		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور		
۴۷	۳۹۰۱	۱۳-۳۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۴	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ		
۴۸	۳۹۰۱	۱۳-۳۳-۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت ال... مکارم شیرازی ( گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی )		۱۳۸۵	۲۰۰۶	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ		
۴۹	۳۹۰۱	۱۳-۳۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۸۶	۲۰۰۹	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ		
۵۰	۳۹۰۱	۱۳-۳۳-۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ		

۵۱	۳۹۰۱	۱۵-۱۱-۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۴	تستی	۱۱۹۹	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	تنها، یوسفخانی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه پیام نور	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۵۲	۳۹۰۱	۱۵-۱۱-۰۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳۰	تستی	۱۲۱۹	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۵۳	۳۹۰۱	۱۵-۱۱-۰۲۰	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۱	آزمایشی قطعی	ساختمان داده ها و الگوریتمها	جعفر تنها - ناصر آیت	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۵۴	۳۹۰۱	۱۵-۱۱-۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۱	آزمایشی قطعی	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر بورامینی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	چاپ پنجم ۱۳۸۸

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۱-۱۹-۱۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۹-علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-علوم کامپیوتر

مقطع : کارشناسی

زمان: ۳۷ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۴ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع تئوری/عمل										
۵۵	۳۹۰۱	۱۵-۱۱-۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۶۷۵	کتاب	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها ویراست سوم (با اصلاحات و افزوده ها)	روحانی رانکوهی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	جلوه	گفتارهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ مطالعه و تدریس شود. توضیح اینکه گفتار ۴: از بحث آشنایی با ساختار داده سلسله مراتبی تا آخر گفتار. گفتار ششم: پارامترهای شناخت DBMS تا آخر گفتار از منبع مذکور حذف می باشد.