

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۱۳:۳۱  
صفحه: ۱ از ۱

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات  
 گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	شماره درس	نام درس	مبحث	نوع آزمون	واحد	تعداد	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نوبنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	تستی	۰	۳	۷۶۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۹۷۶۱	نازلی بیاناتی-اکرم محمدی	۱۳۹۴	پیام نور	اتبات قضایا حذف شود.	
۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	تستی	۰	۲	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	۹۹۹۸	عبادیان-حسنی-رحمانی	۱۳۹۴	پیام نور		
۳	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	تستی و تشریحی	۰	۲	۶۹۸۷	ریاضی مهندسی	۶۹۸۷	مسعود شفیعی-مسعود شفیعی	۱۳۹۴	پیام نور		
۴	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	تستی و تشریحی	۰	۳	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱	۵۰۷۶	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های (از صفحه ۲۸ تا ۵۰)، فصل (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۱۲۱ و بخش ۱۲۳-۱۲۴)، فصل (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۷۷)، فصل (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	
۵	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	تستی	۰	۳	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	۴۹۴۴	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶	۱۱۱۱۲۰۹۴	فیزیک ۱	تستی و تشریحی	۰	۳	۵۳۸۷	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۵۳۸۷	هریس بنسون	۱۳۹۰	محمد رضا بهاری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷	۱۱۱۱۲۰۹۵	فیزیک ۲	تستی و تشریحی	۰	۳	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	۴۹۶۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۶-۷)، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۱۱-۱۲)، ۱۱ (به جزء بخش ۱۳-۱۴)، ۱۲ (به جزء بخش ۱۵-۱۶)، ۱۳ (به جزء بخش ۱۷-۱۸)، ۱۴ (به جزء بخش ۱۹-۲۰)، ۱۵ (به جزء بخش ۲۱-۲۲)، ۱۶ (به جزء بخش ۲۳-۲۴)، ۱۷ (به جزء بخش ۲۵-۲۶)، ۱۸ (به جزء بخش ۲۷-۲۸)، ۱۹ (به جزء بخش ۲۹-۳۰)، ۲۰ (به جزء بخش ۳۱-۳۲)، ۲۱ (به جزء بخش ۳۳-۳۴)، ۲۲ (به جزء بخش ۳۵-۳۶)، ۲۳ (به جزء بخش ۳۷-۳۸)، ۲۴ (به جزء بخش ۳۹-۴۰)، ۲۵ (به جزء بخش ۴۱-۴۲)، ۲۶ (به جزء بخش ۴۳-۴۴)، ۲۷ (به جزء بخش ۴۵-۴۶)، ۲۸ (به جزء بخش ۴۷-۴۸)، ۲۹ (به جزء بخش ۴۹-۵۰)، ۳۰ (به جزء بخش ۵۱-۵۲)، ۳۱ (به جزء بخش ۵۳-۵۴)، ۳۲ (به جزء بخش ۵۵-۵۶)، ۳۳ (به جزء بخش ۵۷-۵۸)، ۳۴ (به جزء بخش ۵۹-۶۰)، ۳۵ (به جزء بخش ۶۱-۶۲)، ۳۶ (به جزء بخش ۶۳-۶۴)، ۳۷ (به جزء بخش ۶۵-۶۶)، ۳۸ (به جزء بخش ۶۷-۶۸)، ۳۹ (به جزء بخش ۶۹-۷۰)، ۴۰ (به جزء بخش ۷۱-۷۲)، ۴۱ (به جزء بخش ۷۳-۷۴)، ۴۲ (به جزء بخش ۷۵-۷۶)، ۴۳ (به جزء بخش ۷۷-۷۸)، ۴۴ (به جزء بخش ۷۹-۸۰)، ۴۵ (به جزء بخش ۸۱-۸۲)، ۴۶ (به جزء بخش ۸۳-۸۴)، ۴۷ (به جزء بخش ۸۵-۸۶)، ۴۸ (به جزء بخش ۸۷-۸۸)، ۴۹ (به جزء بخش ۸۹-۹۰)، ۵۰ (به جزء بخش ۹۱-۹۲)، ۵۱ (به جزء بخش ۹۳-۹۴)، ۵۲ (به جزء بخش ۹۵-۹۶)، ۵۳ (به جزء بخش ۹۷-۹۸)، ۵۴ (به جزء بخش ۹۹-۱۰۰)، ۵۵ (به جزء بخش ۱۰۱-۱۰۲)، ۵۶ (به جزء بخش ۱۰۳-۱۰۴)، ۵۷ (به جزء بخش ۱۰۵-۱۰۶)، ۵۸ (به جزء بخش ۱۰۷-۱۰۸)، ۵۹ (به جزء بخش ۱۰۹-۱۱۰)، ۶۰ (به جزء بخش ۱۱۱-۱۱۲)، ۶۱ (به جزء بخش ۱۱۳-۱۱۴)، ۶۲ (به جزء بخش ۱۱۵-۱۱۶)، ۶۳ (به جزء بخش ۱۱۷-۱۱۸)، ۶۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۰)، ۶۵ (به جزء بخش ۱۲۱-۱۲۲)، ۶۶ (به جزء بخش ۱۲۳-۱۲۴)، ۶۷ (به جزء بخش ۱۲۵-۱۲۶)، ۶۸ (به جزء بخش ۱۲۷-۱۲۸)، ۶۹ (به جزء بخش ۱۲۹-۱۳۰)، ۷۰ (به جزء بخش ۱۳۱-۱۳۲)، ۷۱ (به جزء بخش ۱۳۳-۱۳۴)، ۷۲ (به جزء بخش ۱۳۵-۱۳۶)، ۷۳ (به جزء بخش ۱۳۷-۱۳۸)، ۷۴ (به جزء بخش ۱۳۹-۱۴۰)، ۷۵ (به جزء بخش ۱۴۱-۱۴۲)، ۷۶ (به جزء بخش ۱۴۳-۱۴۴)، ۷۷ (به جزء بخش ۱۴۵-۱۴۶)، ۷۸ (به جزء بخش ۱۴۷-۱۴۸)، ۷۹ (به جزء بخش ۱۴۹-۱۵۰)، ۸۰ (به جزء بخش ۱۵۱-۱۵۲)، ۸۱ (به جزء بخش ۱۵۳-۱۵۴)، ۸۲ (به جزء بخش ۱۵۵-۱۵۶)، ۸۳ (به جزء بخش ۱۵۷-۱۵۸)، ۸۴ (به جزء بخش ۱۵۹-۱۶۰)، ۸۵ (به جزء بخش ۱۶۱-۱۶۲)، ۸۶ (به جزء بخش ۱۶۳-۱۶۴)، ۸۷ (به جزء بخش ۱۶۵-۱۶۶)، ۸۸ (به جزء بخش ۱۶۷-۱۶۸)، ۸۹ (به جزء بخش ۱۶۹-۱۷۰)، ۹۰ (به جزء بخش ۱۷۱-۱۷۲)، ۹۱ (به جزء بخش ۱۷۳-۱۷۴)، ۹۲ (به جزء بخش ۱۷۵-۱۷۶)، ۹۳ (به جزء بخش ۱۷۷-۱۷۸)، ۹۴ (به جزء بخش ۱۷۹-۱۸۰)، ۹۵ (به جزء بخش ۱۸۱-۱۸۲)، ۹۶ (به جزء بخش ۱۸۳-۱۸۴)، ۹۷ (به جزء بخش ۱۸۵-۱۸۶)، ۹۸ (به جزء بخش ۱۸۷-۱۸۸)، ۹۹ (به جزء بخش ۱۸۹-۱۹۰)، ۱۰۰ (به جزء بخش ۱۹۱-۱۹۲)، ۱۰۱ (به جزء بخش ۱۹۳-۱۹۴)، ۱۰۲ (به جزء بخش ۱۹۵-۱۹۶)، ۱۰۳ (به جزء بخش ۱۹۷-۱۹۸)، ۱۰۴ (به جزء بخش ۱۹۹-۲۰۰)، ۱۰۵ (به جزء بخش ۲۰۱-۲۰۲)، ۱۰۶ (به جزء بخش ۲۰۳-۲۰۴)، ۱۰۷ (به جزء بخش ۲۰۵-۲۰۶)، ۱۰۸ (به جزء بخش ۲۰۷-۲۰۸)، ۱۰۹ (به جزء بخش ۲۰۹-۲۱۰)، ۱۱۰ (به جزء بخش ۲۱۱-۲۱۲)، ۱۱۱ (به جزء بخش ۲۱۳-۲۱۴)، ۱۱۲ (به جزء بخش ۲۱۵-۲۱۶)، ۱۱۳ (به جزء بخش ۲۱۷-۲۱۸)، ۱۱۴ (به جزء بخش ۲۱۹-۲۲۰)، ۱۱۵ (به جزء بخش ۲۲۱-۲۲۲)، ۱۱۶ (به جزء بخش ۲۲۳-۲۲۴)، ۱۱۷ (به جزء بخش ۲۲۵-۲۲۶)، ۱۱۸ (به جزء بخش ۲۲۷-۲۲۸)، ۱۱۹ (به جزء بخش ۲۲۹-۲۳۰)، ۱۲۰ (به جزء بخش ۲۳۱-۲۳۲)، ۱۲۱ (به جزء بخش ۲۳۳-۲۳۴)، ۱۲۲ (به جزء بخش ۲۳۵-۲۳۶)، ۱۲۳ (به جزء بخش ۲۳۷-۲۳۸)، ۱۲۴ (به جزء بخش ۲۳۹-۲۴۰)، ۱۲۵ (به جزء بخش ۲۴۱-۲۴۲)، ۱۲۶ (به جزء بخش ۲۴۳-۲۴۴)، ۱۲۷ (به جزء بخش ۲۴۵-۲۴۶)، ۱۲۸ (به جزء بخش ۲۴۷-۲۴۸)، ۱۲۹ (به جزء بخش ۲۴۹-۲۵۰)، ۱۳۰ (به جزء بخش ۲۵۱-۲۵۲)، ۱۳۱ (به جزء بخش ۲۵۳-۲۵۴)، ۱۳۲ (به جزء بخش ۲۵۵-۲۵۶)، ۱۳۳ (به جزء بخش ۲۵۷-۲۵۸)، ۱۳۴ (به جزء بخش ۲۵۹-۲۶۰)، ۱۳۵ (به جزء بخش ۲۶۱-۲۶۲)، ۱۳۶ (به جزء بخش ۲۶۳-۲۶۴)، ۱۳۷ (به جزء بخش ۲۶۵-۲۶۶)، ۱۳۸ (به جزء بخش ۲۶۷-۲۶۸)، ۱۳۹ (به جزء بخش ۲۶۹-۲۷۰)، ۱۴۰ (به جزء بخش ۲۷۱-۲۷۲)، ۱۴۱ (به جزء بخش ۲۷۳-۲۷۴)، ۱۴۲ (به جزء بخش ۲۷۵-۲۷۶)، ۱۴۳ (به جزء بخش ۲۷۷-۲۷۸)، ۱۴۴ (به جزء بخش ۲۷۹-۲۸۰)، ۱۴۵ (به جزء بخش ۲۸۱-۲۸۲)، ۱۴۶ (به جزء بخش ۲۸۳-۲۸۴)، ۱۴۷ (به جزء بخش ۲۸۵-۲۸۶)، ۱۴۸ (به جزء بخش ۲۸۷-۲۸۸)، ۱۴۹ (به جزء بخش ۲۸۹-۲۹۰)، ۱۵۰ (به جزء بخش ۲۹۱-۲۹۲)، ۱۵۱ (به جزء بخش ۲۹۳-۲۹۴)، ۱۵۲ (به جزء بخش ۲۹۵-۲۹۶)، ۱۵۳ (به جزء بخش ۲۹۷-۲۹۸)، ۱۵۴ (به جزء بخش ۲۹۹-۳۰۰)، ۱۵۵ (به جزء بخش ۳۰۱-۳۰۲)، ۱۵۶ (به جزء بخش ۳۰۳-۳۰۴)، ۱۵۷ (به جزء بخش ۳۰۵-۳۰۶)، ۱۵۸ (به جزء بخش ۳۰۷-۳۰۸)، ۱۵۹ (به جزء بخش ۳۰۹-۳۱۰)، ۱۶۰ (به جزء بخش ۳۱۱-۳۱۲)، ۱۶۱ (به جزء بخش ۳۱۳-۳۱۴)، ۱۶۲ (به جزء بخش ۳۱۵-۳۱۶)، ۱۶۳ (به جزء بخش ۳۱۷-۳۱۸)، ۱۶۴ (به جزء بخش ۳۱۹-۳۲۰)، ۱۶۵ (به جزء بخش ۳۲۱-۳۲۲)، ۱۶۶ (به جزء بخش ۳۲۳-۳۲۴)، ۱۶۷ (به جزء بخش ۳۲۵-۳۲۶)، ۱۶۸ (به جزء بخش ۳۲۷-۳۲۸)، ۱۶۹ (به جزء بخش ۳۲۹-۳۳۰)، ۱۷۰ (به جزء بخش ۳۳۱-۳۳۲)، ۱۷۱ (به جزء بخش ۳۳۳-۳۳۴)، ۱۷۲ (به جزء بخش ۳۳۵-۳۳۶)، ۱۷۳ (به جزء بخش ۳۳۷-۳۳۸)، ۱۷۴ (به جزء بخش ۳۳۹-۳۴۰)، ۱۷۵ (به جزء بخش ۳۴۱-۳۴۲)، ۱۷۶ (به جزء بخش ۳۴۳-۳۴۴)، ۱۷۷ (به جزء بخش ۳۴۵-۳۴۶)، ۱۷۸ (به جزء بخش ۳۴۷-۳۴۸)، ۱۷۹ (به جزء بخش ۳۴۹-۳۵۰)، ۱۸۰ (به جزء بخش ۳۵۱-۳۵۲)، ۱۸۱ (به جزء بخش ۳۵۳-۳۵۴)، ۱۸۲ (به جزء بخش ۳۵۵-۳۵۶)، ۱۸۳ (به جزء بخش ۳۵۷-۳۵۸)، ۱۸۴ (به جزء بخش ۳۵۹-۳۶۰)، ۱۸۵ (به جزء بخش ۳۶۱-۳۶۲)، ۱۸۶ (به جزء بخش ۳۶۳-۳۶۴)، ۱۸۷ (به جزء بخش ۳۶۵-۳۶۶)، ۱۸۸ (به جزء بخش ۳۶۷-۳۶۸)، ۱۸۹ (به جزء بخش ۳۶۹-۳۷۰)، ۱۹۰ (به جزء بخش ۳۷۱-۳۷۲)، ۱۹۱ (به جزء بخش ۳۷۳-۳۷۴)، ۱۹۲ (به جزء بخش ۳۷۵-۳۷۶)، ۱۹۳ (به جزء بخش ۳۷۷-۳۷۸)، ۱۹۴ (به جزء بخش ۳۷۹-۳۸۰)، ۱۹۵ (به جزء بخش ۳۸۱-۳۸۲)، ۱۹۶ (به جزء بخش ۳۸۳-۳۸۴)، ۱۹۷ (به جزء بخش ۳۸۵-۳۸۶)، ۱۹۸ (به جزء بخش ۳۸۷-۳۸۸)، ۱۹۹ (به جزء بخش ۳۸۹-۳۹۰)، ۲۰۰ (به جزء بخش ۳۹۱-۳۹۲)، ۲۰۱ (به جزء بخش ۳۹۳-۳۹۴)، ۲۰۲ (به جزء بخش ۳۹۵-۳۹۶)، ۲۰۳ (به جزء بخش ۳۹۷-۳۹۸)، ۲۰۴ (به جزء بخش ۳۹۹-۴۰۰)، ۲۰۵ (به جزء بخش ۴۰۱-۴۰۲)، ۲۰۶ (به جزء بخش ۴۰۳-۴۰۴)، ۲۰۷ (به جزء بخش ۴۰۵-۴۰۶)، ۲۰۸ (به جزء بخش ۴۰۷-۴۰۸)، ۲۰۹ (به جزء بخش ۴۰۹-۴۱۰)، ۲۱۰ (به جزء بخش ۴۱۱-۴۱۲)، ۲۱۱ (به جزء بخش ۴۱۳-۴۱۴)، ۲۱۲ (به جزء بخش ۴۱۵-۴۱۶)، ۲۱۳ (به جزء بخش ۴۱۷-۴۱۸)، ۲۱۴ (به جزء بخش ۴۱۹-۴۲۰)، ۲۱۵ (به جزء بخش ۴۲۱-۴۲۲)، ۲۱۶ (به جزء بخش ۴۲۳-۴۲۴)، ۲۱۷ (به جزء بخش ۴۲۵-۴۲۶)، ۲۱۸ (به جزء بخش ۴۲۷-۴۲۸)، ۲۱۹ (به جزء بخش ۴۲۹-۴۳۰)، ۲۲۰ (به جزء بخش ۴۳۱-۴۳۲)، ۲۲۱ (به جزء بخش ۴۳۳-۴۳۴)، ۲۲۲ (به جزء بخش ۴۳۵-۴۳۶)، ۲۲۳ (به جزء بخش ۴۳۷-۴۳۸)، ۲۲۴ (به جزء بخش ۴۳۹-۴۴۰)، ۲۲۵ (به جزء بخش ۴۴۱-۴۴۲)، ۲۲۶ (به جزء بخش ۴۴۳-۴۴۴)، ۲۲۷ (به جزء بخش ۴۴۵-۴۴۶)، ۲۲۸ (به جزء بخش ۴۴۷-۴۴۸)، ۲۲۹ (به جزء بخش ۴۴۹-۴۵۰)، ۲۳۰ (به جزء بخش ۴۵۱-۴۵۲)، ۲۳۱ (به جزء بخش ۴۵۳-۴۵۴)، ۲۳۲ (به جزء بخش ۴۵۵-۴۵۶)، ۲۳۳ (به جزء بخش ۴۵۷-۴۵۸)، ۲۳۴ (به جزء بخش ۴۵۹-۴۶۰)، ۲۳۵ (به جزء بخش ۴۶۱-۴۶۲)، ۲۳۶ (به جزء بخش ۴۶۳-۴۶۴)، ۲۳۷ (به جزء بخش ۴۶۵-۴۶۶)، ۲۳۸ (به جزء بخش ۴۶۷-۴۶۸)، ۲۳۹ (به جزء بخش ۴۶۹-۴۷۰)، ۲۴۰ (به جزء بخش ۴۷۱-۴۷۲)، ۲۴۱ (به جزء بخش ۴۷۳-۴۷۴)، ۲۴۲ (به جزء بخش ۴۷۵-۴۷۶)، ۲۴۳ (به جزء بخش ۴۷۷-۴۷۸)، ۲۴۴ (به جزء بخش ۴۷۹-۴۸۰)، ۲۴۵ (به جزء بخش ۴۸۱-۴۸۲)، ۲۴۶ (به جزء بخش ۴۸۳-۴۸۴)، ۲۴۷ (به جزء بخش ۴۸۵-۴۸۶)، ۲۴۸ (به جزء بخش ۴۸۷-۴۸۸)، ۲۴۹ (به جزء بخش ۴۸۹-۴۹۰)، ۲۵۰ (به جزء بخش ۴۹۱-۴۹۲)، ۲۵۱ (به جزء بخش ۴۹۳-۴۹۴)، ۲۵۲ (به جزء بخش ۴۹۵-۴۹۶)، ۲۵۳ (به جزء بخش ۴۹۷-۴۹۸)، ۲۵۴ (به جزء بخش ۴۹۹-۴۱۰)، ۲۵۵ (به جزء بخش ۴۱۱-۴۱۲)، ۲۵۶ (به جزء بخش ۴۱۳-۴۱۴)، ۲۵۷ (به جزء بخش ۴۱۵-۴۱۶)، ۲۵۸ (به جزء بخش ۴۱۷-۴۱۸)، ۲۵۹ (به جزء بخش ۴۱۹-۴۱۱)، ۲۶۰ (به جزء بخش ۴۱۲-۴۱۳)، ۲۶۱ (به جزء بخش ۴۱۴-۴۱۵)، ۲۶۲ (به جزء بخش ۴۱۶-۴۱۷)، ۲۶۳ (به جزء بخش ۴۱۸-۴۱۹)، ۲۶۴ (به جزء بخش ۴۲۰-۴۲۱)، ۲۶۵ (به جزء بخش ۴۲۲-۴۲۳)، ۲۶۶ (به جزء بخش ۴۲۴-۴۲۵)، ۲۶۷ (به جزء بخش ۴۲۶-۴۲۷)، ۲۶۸ (به جزء بخش ۴۲۸-۴۲۹)، ۲۶۹ (به جزء بخش ۴۳۰-۴۳۱)، ۲۷۰ (به جزء بخش ۴۳۲-۴۳۳)، ۲۷۱ (به جزء بخش ۴۳۴-۴۳۵)، ۲۷۲ (به جزء بخش ۴۳۶-۴۳۷)، ۲۷۳ (به جزء بخش ۴۳۸-۴۳۹)، ۲۷۴ (به جزء بخش ۴۴۰-۴۴۱)، ۲۷۵ (به جزء بخش ۴۴۲-۴۴۳)، ۲۷۶ (به جزء بخش ۴۴۴-۴۴۵)، ۲۷۷ (به جزء بخش ۴۴۶-۴۴۷)، ۲۷۸ (به جزء بخش ۴۴۸-۴۴۹)، ۲۷۹ (به جزء بخش ۴۴۱-۴۴۲)، ۲۸۰ (به جزء بخش ۴۴۳-۴۴۴)، ۲۸۱ (به جزء بخش ۴۴۵-۴۴۶)، ۲۸۲ (به جزء بخش ۴۴۷-۴۴۸)، ۲۸۳ (به جزء بخش ۴۴۹-۴۴۱)، ۲۸۴ (به جزء بخش ۴۴۲-۴۴۳)، ۲۸۵ (به جزء بخش ۴۴۴-۴۴۵)، ۲۸۶ (به جزء بخش ۴۴۶-۴۴۷)، ۲۸۷ (به جزء بخش ۴۴۸-۴۴۹)، ۲۸۸ (به جزء بخش ۴۴۱-۴۴۲)، ۲۸۹ (به جزء بخش ۴۴۳-۴۴۴)، ۲۹۰ (به جزء بخش ۴۴۵-۴۴۶)، ۲۹۱ (به جزء بخش ۴۴۷-۴۴۸)، ۲۹۲ (به جزء بخش ۴۴۹-۴۴۱)، ۲۹۳ (به جزء بخش ۴۴۲-۴۴۳)، ۲۹۴ (به جزء بخش ۴۴۴-۴۴۵)، ۲۹۵ (به جزء بخش ۴۴۶-۴۴۷)، ۲۹۶ (به جزء بخش ۴۴۸-۴۴۹)، ۲۹۷ (به جزء بخش ۴۴۱-۴۴۲)، ۲۹۸ (به جزء بخش ۴۴۳-۴۴۴)، ۲۹۹ (به جزء بخش ۴۴۵-۴۴۶)، ۳۰۰ (به جزء بخش ۴۴۷-۴۴۸)، ۳۰۱ (به جزء بخش ۴۴۹-۴۴۱)، ۳۰۲ (به جزء بخش ۴۴۲-۴۴۳)، ۳۰۳ (به جزء بخش ۴۴۴-۴۴۵)، ۳۰۴ (به جزء بخش ۴۴۶-۴۴۷)، ۳۰۵ (به جزء بخش ۴۴۸-۴۴۹)، ۳۰۶ (به جزء بخش ۴۴۱-۴۴۲)، ۳۰۷ (به جزء بخش ۴۴۳-۴۴۴)، ۳۰۸ (به جزء بخش ۴۴۵-۴۴۶)، ۳۰۹ (به جزء بخش ۴۴۷-۴۴۸)، ۳۱۰ (به جزء بخش ۴۴۹-۴۴۱)، ۳۱۱ (به جزء بخش ۴۴۲-۴۴۳)، ۳۱۲ (به جزء بخش ۴۴۴-۴۴۵)، ۳۱۳ (به جزء بخش ۴۴۶-۴۴۷)، ۳۱۴ (به جزء بخش ۴۴۸-۴۴۹)، ۳۱۵ (به جزء بخش ۴۴۱-۴۴۲)، ۳۱۶ (به جزء بخش ۴۴۳-۴۴۴)، ۳۱۷ (به جزء بخش ۴۴۵-۴۴۶)، ۳۱۸ (به جزء بخش ۴۴۷-۴۴۸)، ۳۱۹ (به جزء بخش ۴۴۹-۴۴۱)، ۳۲۰ (به جزء بخش ۴۴۲-۴۴۳)، ۳۲۱ (به جزء بخش ۴۴۴-۴۴۵)، ۳۲۲ (به جزء	

آخر ۱-۶، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۵-۷)، ۸، ۹ (از ۱-۸ تا آخر ۲-۸)، ۱۰ (از ۱-۹ تا آخر ۳-۹) و فعل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسائل مهم پایان هر فصل بین مردم نوچه قرار گیرد.														
دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵	دانشگاه راهبردی زاده	رهبروز قلی زاده	دونالد هیرن- بیکر	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست جهارم)	کتاب	۶۰۷۹	تستی و تشریحی	۰	۲	۱۱۱۵۱۲۰	۳۹۶۱	۲۹	
-	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فائد منع	۷۵۴۲	تشریحی	۲	۰	۱۱۱۵۱۳۲	۳۹۶۱	۳۰	
پیام نور	۱۳۹۶	شاعیدی- فراهی	روشن بژوهش و ارائه آزمایشی	روش بژوهش و ارائه آزمایشی	تستی	۱۰۷۴۰	۱۰۷۴۰	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	۱۱۱۵۱۳۳	۳۹۶۱	۳۱	

زمان: ۱۳:۳۱ - ۰۶/۱۲/۱۳۹۶  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

**قطعه: ۵ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات**  
**گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات**

ردیف	شماره درس	نام درس	مبحث	نوع آزمون	تعداد	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۵۲۳۶	مدار منطقی	آزمایشی	داد و کرم رادکان مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۲	۸۱۹۵	ساختهای داده ها و الگوریتم ها	آزمایشی	جعفر تنهای سید ناصر آبی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۲	۵۷۹۰	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آزمایشی	جعفر تنهای احمد گویند	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۷۸۰	معماری سیستمهای کامپیوتری	کتاب	قدرت الله سبیدنام (یاغانی)	۱۳۹۲	خراسان	از فصل ۳ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۷۹۷	مهندسي نرم افزار	کتاب	روگراس برسمن محربابی	۱۳۹۲	دانش رکار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۳	۶۸۷۶	نظیره زبان ها و انومانا(ویراست پنجم)	کتاب	بینر لینز	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۶۰۹	الکترونیک دیجیتال	کتاب	مهدی صدقی- علی ولی زاده-	۱۳۹۵	آمرکریب	فیلهاد مهدی پور
۲۹	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۲	۵۰۴۴	مدارسای کترنیکی ۲	کتاب	رضا عسکری مقنم	۱۳۹۲	آنلاین	فصل های ۱ (از ۰۰ تا آخر ۶-۶-۱)، ۲ (از ۰۰ تا آخر ۴-۳-۲)، ۳ (از ۰۰ تا آخر ۲-۹-۳)، ۴ (از ۰۰ تا آخر ۴-۳-۵)، ۵ (از ۰۰ تا آخر ۰-۹-۹)، ۶ (آر ۰۵-۰۵) (از ۰۰ تا آخر ۰-۹-۹) و قفل ۱۰ (از ۰۰ تا آخر ۰-۷-۱) مطالعه شود.
۳۰	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۲	۶۸۷۸	سینگالها و سیستمهای	کتاب	اینها و بیلیکی- نواب	۱۳۹۴	آنلاین	محمد دیانی
۳۱	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۵۷۷۰	طراحی VLSI	کتاب	اصحاب الزمانی- صفائی- فتحی	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۶۱	-	-	بدون منبع	۰	۱	۷۵۴۲	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	-	-	-	
۳۳	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۲۴۵	شبکه های کامپیوترا و انتقال داده ها	کتاب	استالینگر	۱۳۹۴	آنلاین	سالخورده حقیقی
۳۴	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۱۰۳۸	سیستمهای کنترل خطی	کتاب	محمد حسن منصوری- ابراهیم صاحبیزاده	۱۳۹۵	آنلاین	آموزه کامپیوترا
۳۵	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تشریحي	۰	۱	۷۰۰۲	جزوه	آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا	آمیر فرامناری	۱۳۸۹	آنلاین	آموزه کامپیوترا
۳۶	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۷۷۸	ریزپردازندۀ های اینتل ویراست هفتم	کتاب	داؤد کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	آنلاین	قدرت سبیدنام
۳۷	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۳۴۳	طراحی واسط طراحی و ارتباط IBM 80x86	کتاب	مزدی، گلیسی	۱۳۹۲	آنلاین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۸۲۴۱	طراحی و معنای افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	کتاب	مسعود هوشمی، حمیدرضا رضابیانی، فاطمه رضابیانی	۱۳۹۴	تیار دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۹۰۱	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	کتاب	حسین صاعیان بیدگلی	۱۳۹۲	جنگل	فصل ۵ حذف شود.
۴۰	۳۹۶۱	-	-	بدون منبع	۰	۱	۷۵۴۲	دانشگاه کامپیوترا	آزمایشگاه کامپیوترا	-	-	-	
۴۱	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۵۲۳۲	دانشگاه کامپیوترا	دانشگاه اسلامی ایران	آمیر خوارضی ریاضی- بوریا	۱۳۹۱	آنلاین	حیدرضا لیدنر- افرايم
۴۲	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۶۳۴۲	دانشگاه اسلامی ایران	آزمایشگاه کامپیوترا	مک لین- چیمز و ترب	۱۳۹۲	آنلاین	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی
۴۳	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۳	۷۵۴۳	دانشگاه اسلامی ایران	آزمایشگاه کامپیوترا	بروزه مهندسی ساخت افزار	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۴۴	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی و تشریحي	۰	۲	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	آزمایشی	ایمیر خواص- اکبر حسینی قلعه	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۴۵	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۳	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	حسن خلیلی	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۴۶	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۳	۴۹۶۷	فارسی عمومی	درستame	گروه مولفان	۱۳۹۲	آنلاین	اسامي خاص نويسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۷	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	آنفالفضل فراهانی	۱۳۹۲	آنلاین	تربیت بدنی ورزه
۴۸	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۴۹۸۱	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	آنفالفضل فراهانی	۱۳۹۲	آنلاین	ورزش و ورزه
۴۹	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	آنفالفضل فراهانی	۱۳۹۲	آنلاین	تربیت بدنی
۵۰	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۴۹۸۱	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	آنفالفضل فراهانی	۱۳۹۲	آنلاین	ورزش ۱
۵۱	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۳	۴۹۶۷	فارسی	فارسی	فارسی عمومی	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۲	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۷	تربیت بدنی ورزه	فارسی	تربیت بدنی ورزه	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۳	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۰	تربیت بدنی ورزه	فارسی	تربیت بدنی ورزه	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۴	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۱	تربیت بدنی ورزه	فارسی	تربیت بدنی ورزه	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۵	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۵	دانشگاه اسلامی ایران	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۶	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۹	تربیت بدنی ورزه	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۷	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۰	تربیت بدنی ورزه	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۸	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۱	تربیت بدنی ورزه	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۵۹	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۱	۱۲۱۵۲۴۳	تربیت بدنی ورزه	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۶۰	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران
۶۱	۳۹۶۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	تستی	۰	۲	۱۲۲۰۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	فارسی	دانشگاه اسلامی ایران	۱۳۹۲	آنلاین	دانشگاه اسلامی ایران

				هرانی										
	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۸۸		یحیی فوزی و فیض	آنده سیاسی امام خمینی	کتاب	۷۰۰۷	تستی	۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۳۹۶۱	۶۲
	چاپ موجود	۱۳۰۰		-	القرآن الكريم	کتاب	۸۲۰۰	تستی	۰	۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۵۷	۳۹۶۱	۶۳
	سمت	۱۳۹۳		هادی مراد بیری- مجتبی شربتی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۷۳۷۱	تستی	۰	۲	ارزشهاي دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۳۹۶۱	۶۴

زمان: ۱۳:۳۱ - ۰۶/۱۲/۱۳۹۶  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع آزمون	واحد	تعداد	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۵	۳۹۶۱	آشنایی با قانون اساسی جمهوری جمهوری اسلامی	تستی	۰	۳	آزمایشی	۵۶۴۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری جمهوری اسلامی	مهدی نظر پور	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۶	۳۹۶۱	زبان تخصصی	تستی	۰	۳	آزمایشی	۵۳۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآباد- احمد فراهی	پیام نور	۱۳۹۱		
۶۷	۳۹۶۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تستی	۰	۳	آزمایشی	۹۲۳۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه حان احمدی	کتاب	۱۳۹۳	نشر معارف	
۶۸	۳۹۶۱	اندیشه اسلامی ۱	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۲		
۶۹	۳۹۶۱	اندیشه اسلامی ۲	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۱		
۷۰	۳۹۶۱	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۶۷۶	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	پیام نور	۱۳۹۲		
۷۱	۳۹۶۱	تفسیر موضوعی قرآن	تستی	۰	۲	آزمایشی	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پیام نور	۱۳۹۲		
۷۲	۳۹۶۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	تستی	۰	۳	آزمایشی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاہیم	محمد داوی	پیام نور	۱۳۹۲		
۷۳	۳۹۶۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	تستی	۰	۲	آزمایشی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلنشاد تهرانی	پیام نور	۱۳۹۲		
۷۴	۳۹۶۱	دانش خانواده و جمعیت	تستی	۰	۲	کتاب	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعیت از نویسندهان	پیام نور	۱۳۹۴	نحو ناماندگی مقام معظم رهبری‌نشر مغارف)	