

رمان: ۱۵ - ۱۰ - ۱۱/۰۶ - ۱۳۹۲/۱۱  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: --

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال: ۲۸۸۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گارش: ۱۰۰۹

قطعه: ۳ - کارشناسی نایپوسته

دانشکده: ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ - زیست شناسی

رشته: ۴۱ - آموزش علوم تجربی

ردیف	درست	شماره	ترم	تحصیل	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۶۴	۱۱-۱۲-۱۶۵	آکولوژی	تستی	۲	۰	۱۲	۲۹۹۸	آزمایشی	آکولوژی عمومی	علی اصغر نیشاپوری		۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.
۲	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۶۵	۱۱-۱۲-۱۶۷	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	تستی	۱/۰	۰/۵	۸	۵۵۸۲	آزمایشی	روشن تدریس علوم تجربی و اجتماعی در کریم عزتخواه مدارس ابتدایی		۱۳۹۲	پام نور		
۳	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۶۶	۱۱-۱۲-۱۶۷	ریاضیات عمومی	تستی و تشریحی	۳	۰	۲۰	۵۰۰۴	آزمایشی	ریاضیات پایه	لیدا فخرخو		۱۳۹۰	پام نور	
۴	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۶۷	۱۱-۱۲-۱۶۷	تحلیل محظی کتابهای درسی علوم تجربی و روشن تدریس آنها	تستی	۱	۱	۶	۷۴۶۳	آزمایشی	طراحی برنامه زیری درسی کتاب	بوسف رضاپور	آنابل نلسون	۱۳۹۳	سمت	
۵	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۶۸	۱۱-۱۲-۱۶۸	شیمی الی و آزمایشگاه	تستی	۱/۰	۰/۵	۱۶	۵۴۶۲	آزمایشی	اصول برنامه زیری درسی کتاب	محمدحسین بارمحمدیان		۱۳۹۱	پادشاه	فصل ۶ مطالعه شود.
۶	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۶۹	۱۱-۱۲-۱۶۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی	قطعی	۱	۱	۲۲	۴۹۳۲	تستی		طیبه بزنوی	علی اصغر نیشاپوری	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵، ۲، ۱ و ۸ مطالعه شود. ازماشکاه، آزمایش های زیر انجام شود: ۱. آندراز گیری نطفه دوب و حوش ۲. پولیور کرد، تقطیر ساده و بخار آب ۳. کروموانگارافی کاغذی و لایه تارک ۴. ذوب قلبای و شناسایی عناصر کربن و نیتروژن ۵. تهیه استانیبلید از آنلین.
۷	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۷۰	۱۱-۱۲-۱۷۰	مکانیک	تستی	۲	۰	۱۶	۵۸۶۹	تستی		مایانی فیزیک جلد اول	فریده دخت سید مطفری	۱۳۹۰	پام نور	مطالعه گفوار ۲ و اختصاری می باشد. داشتجوان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی حمله اول و دو (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.
۸	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۷۱	۱۱-۱۲-۱۷۱	بلو شناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه	تستی	۱	۱	۲۲	۷۴۲۲	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی	مایانی فیزیک جلد اول	گلستانیان - بهار	۱۳۸۸	متکران	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۹	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۷۲	۱۱-۱۲-۱۷۲	شیمی معدنی و آزمایشگاه	تستی	۱/۰	۰/۵	۱۶	۵۴۲۲	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی	محمد حکمی		۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۷۳	۱۱-۱۲-۱۷۳	آزمایشگاه شیمی معدنی	تستی	۱	۱	۲۲	۵۴۴۸	آزمایشگاه شیمی معدنی	رقیه قدمی خانی - لطفعلی سقط فروشن	منون آزمایشگاهی		۱۳۹۰	پام نور	از اول کتاب تا صفحه ۳۳ و آزمایش های شماره ۵، ۶، ۱۰، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۷۴	۱۱-۱۲-۱۷۴	الکترسینه	تستی	۲	۰	۱۶	۵۸۶۶	تستی	مایانی فیزیک جلد سوم	هالیدی - زینک	گلستانیان و بهار	۱۳۸۸	متکران	فصل های ۲۲ (به جزء بخش ۷-۲۳)، ۲۴ (به جزء بخش ۷-۲۳)، ۲۵ (به جزء بخش ۷-۲۵)، ۲۶ (به جزء بخش ۷-۲۶)، ۲۷ (به جزء بخش ۷-۲۷)، ۲۸ (به جزء بخش ۷-۲۸)، ۲۹ (به جزء بخش ۷-۲۹)، ۳۰ (به جزء بخش ۷-۳۰)، ۳۱ (به جزء بخش ۷-۳۱)، ۳۲ (به جزء بخش ۷-۳۲)، ۳۳ (به جزء بخش ۷-۳۳)، ۳۴ (به جزء بخش ۷-۳۴)، ۳۵ (به جزء بخش ۷-۳۵)، ۳۶ (به جزء بخش ۷-۳۶)، ۳۷ (به جزء بخش ۷-۳۷)، ۳۸ (به جزء بخش ۷-۳۸)، ۳۹ (به جزء بخش ۷-۳۹)، ۴۰ (به جزء بخش ۷-۴۰)، ۴۱ (به جزء بخش ۷-۴۱)، ۴۲ (به جزء بخش ۷-۴۲)، ۴۳ (به جزء بخش ۷-۴۳)، ۴۴ (به جزء بخش ۷-۴۴)، ۴۵ (به جزء بخش ۷-۴۵)، ۴۶ (به جزء بخش ۷-۴۶)، ۴۷ (به جزء بخش ۷-۴۷)، ۴۸ (به جزء بخش ۷-۴۸)، ۴۹ (به جزء بخش ۷-۴۹)، ۵۰ (به جزء بخش ۷-۵۰)، ۵۱ (به جزء بخش ۷-۵۱)، ۵۲ (به جزء بخش ۷-۵۲)، ۵۳ (به جزء بخش ۷-۵۳)، ۵۴ (به جزء بخش ۷-۵۴)، ۵۵ (به جزء بخش ۷-۵۵)، ۵۶ (به جزء بخش ۷-۵۶)، ۵۷ (به جء بخش ۷-۵۷)، ۵۸ (به جء بخش ۷-۵۸)، ۵۹ (به جء بخش ۷-۵۹)، ۶۰ (به جء بخش ۷-۶۰)، ۶۱ (به جء بخش ۷-۶۱)، ۶۲ (به جء بخش ۷-۶۲)، ۶۳ (به جء بخش ۷-۶۳)، ۶۴ (به جء بخش ۷-۶۴)، ۶۵ (به جء بخش ۷-۶۵)، ۶۶ (به جء بخش ۷-۶۶)، ۶۷ (به جء بخش ۷-۶۷)، ۶۸ (به جء بخش ۷-۶۸)، ۶۹ (به جء بخش ۷-۶۹)، ۷۰ (به جء بخش ۷-۷۰)، ۷۱ (به جء بخش ۷-۷۱)، ۷۲ (به جء بخش ۷-۷۲)، ۷۳ (به جء بخش ۷-۷۳)، ۷۴ (به جء بخش ۷-۷۴)، ۷۵ (به جء بخش ۷-۷۵)، ۷۶ (به جء بخش ۷-۷۶)، ۷۷ (به جء بخش ۷-۷۷)، ۷۸ (به جء بخش ۷-۷۸)، ۷۹ (به جء بخش ۷-۷۹)، ۸۰ (به جء بخش ۷-۸۰)، ۸۱ (به جء بخش ۷-۸۱)، ۸۲ (به جء بخش ۷-۸۲)، ۸۳ (به جء بخش ۷-۸۳)، ۸۴ (به جء بخش ۷-۸۴)، ۸۵ (به جء بخش ۷-۸۵)، ۸۶ (به جء بخش ۷-۸۶)، ۸۷ (به جء بخش ۷-۸۷)، ۸۸ (به جء بخش ۷-۸۸)، ۸۹ (به جء بخش ۷-۸۹)، ۹۰ (به جء بخش ۷-۹۰)، ۹۱ (به جء بخش ۷-۹۱)، ۹۲ (به جء بخش ۷-۹۲)، ۹۳ (به جء بخش ۷-۹۳)، ۹۴ (به جء بخش ۷-۹۴)، ۹۵ (به جء بخش ۷-۹۵)، ۹۶ (به جء بخش ۷-۹۶)، ۹۷ (به جء بخش ۷-۹۷)، ۹۸ (به جء بخش ۷-۹۸)، ۹۹ (به جء بخش ۷-۹۹)، ۱۰۰ (به جء بخش ۷-۱۰۰)، ۱۰۱ (به جء بخش ۷-۱۰۱)، ۱۰۲ (به جء بخش ۷-۱۰۲)، ۱۰۳ (به جء بخش ۷-۱۰۳)، ۱۰۴ (به جء بخش ۷-۱۰۴)، ۱۰۵ (به جء بخش ۷-۱۰۵)، ۱۰۶ (به جء بخش ۷-۱۰۶)، ۱۰۷ (به جء بخش ۷-۱۰۷)، ۱۰۸ (به جء بخش ۷-۱۰۸)، ۱۰۹ (به جء بخش ۷-۱۰۹)، ۱۱۰ (به جء بخش ۷-۱۱۰)، ۱۱۱ (به جء بخش ۷-۱۱۱)، ۱۱۲ (به جء بخش ۷-۱۱۲)، ۱۱۳ (به جء بخش ۷-۱۱۳)، ۱۱۴ (به جء بخش ۷-۱۱۴)، ۱۱۵ (به جء بخش ۷-۱۱۵)، ۱۱۶ (به جء بخش ۷-۱۱۶)، ۱۱۷ (به جء بخش ۷-۱۱۷)، ۱۱۸ (به جء بخش ۷-۱۱۸)، ۱۱۹ (به جء بخش ۷-۱۱۹)، ۱۲۰ (به جء بخش ۷-۱۲۰)، ۱۲۱ (به جء بخش ۷-۱۲۱)، ۱۲۲ (به جء بخش ۷-۱۲۲)، ۱۲۳ (به جء بخش ۷-۱۲۳)، ۱۲۴ (به جء بخش ۷-۱۲۴)، ۱۲۵ (به جء بخش ۷-۱۲۵)، ۱۲۶ (به جء بخش ۷-۱۲۶)، ۱۲۷ (به جء بخش ۷-۱۲۷)، ۱۲۸ (به جء بخش ۷-۱۲۸)، ۱۲۹ (به جء بخش ۷-۱۲۹)، ۱۳۰ (به جء بخش ۷-۱۳۰)، ۱۳۱ (به جء بخش ۷-۱۳۱)، ۱۳۲ (به جء بخش ۷-۱۳۲)، ۱۳۳ (به جء بخش ۷-۱۳۳)، ۱۳۴ (به جء بخش ۷-۱۳۴)، ۱۳۵ (به جء بخش ۷-۱۳۵)، ۱۳۶ (به جء بخش ۷-۱۳۶)، ۱۳۷ (به جء بخش ۷-۱۳۷)، ۱۳۸ (به جء بخش ۷-۱۳۸)، ۱۳۹ (به جء بخش ۷-۱۳۹)، ۱۴۰ (به جء بخش ۷-۱۴۰)، ۱۴۱ (به جء بخش ۷-۱۴۱)، ۱۴۲ (به جء بخش ۷-۱۴۲)، ۱۴۳ (به جء بخش ۷-۱۴۳)، ۱۴۴ (به جء بخش ۷-۱۴۴)، ۱۴۵ (به جء بخش ۷-۱۴۵)، ۱۴۶ (به جء بخش ۷-۱۴۶)، ۱۴۷ (به جء بخش ۷-۱۴۷)، ۱۴۸ (به جء بخش ۷-۱۴۸)، ۱۴۹ (به جء بخش ۷-۱۴۹)، ۱۵۰ (به جء بخش ۷-۱۵۰)، ۱۵۱ (به جء بخش ۷-۱۵۱)، ۱۵۲ (به جء بخش ۷-۱۵۲)، ۱۵۳ (به جء بخش ۷-۱۵۳)، ۱۵۴ (به جء بخش ۷-۱۵۴)، ۱۵۵ (به جء بخش ۷-۱۵۵)، ۱۵۶ (به جء بخش ۷-۱۵۶)، ۱۵۷ (به جء بخش ۷-۱۵۷)، ۱۵۸ (به جء بخش ۷-۱۵۸)، ۱۵۹ (به جء بخش ۷-۱۵۹)، ۱۶۰ (به جء بخش ۷-۱۶۰)، ۱۶۱ (به جء بخش ۷-۱۶۱)، ۱۶۲ (به جء بخش ۷-۱۶۲)، ۱۶۳ (به جء بخش ۷-۱۶۳)، ۱۶۴ (به جء بخش ۷-۱۶۴)، ۱۶۵ (به جء بخش ۷-۱۶۵)، ۱۶۶ (به جء بخش ۷-۱۶۶)، ۱۶۷ (به جء بخش ۷-۱۶۷)، ۱۶۸ (به جء بخش ۷-۱۶۸)، ۱۶۹ (به جء بخش ۷-۱۶۹)، ۱۷۰ (به جء بخش ۷-۱۷۰)، ۱۷۱ (به جء بخش ۷-۱۷۱)، ۱۷۲ (به جء بخش ۷-۱۷۲)، ۱۷۳ (به جء بخش ۷-۱۷۳)، ۱۷۴ (به جء بخش ۷-۱۷۴)، ۱۷۵ (به جء بخش ۷-۱۷۵)، ۱۷۶ (به جء بخش ۷-۱۷۶)، ۱۷۷ (به جء بخش ۷-۱۷۷)، ۱۷۸ (به جء بخش ۷-۱۷۸)، ۱۷۹ (به جء بخش ۷-۱۷۹)، ۱۸۰ (به جء بخش ۷-۱۸۰)، ۱۸۱ (به جء بخش ۷-۱۸۱)، ۱۸۲ (به جء بخش ۷-۱۸۲)، ۱۸۳ (به جء بخش ۷-۱۸۳)، ۱۸۴ (به جء بخش ۷-۱۸۴)، ۱۸۵ (به جء بخش ۷-۱۸۵)، ۱۸۶ (به جء بخش ۷-۱۸۶)، ۱۸۷ (به جء بخش ۷-۱۸۷)، ۱۸۸ (به جء بخش ۷-۱۸۸)، ۱۸۹ (به جء بخش ۷-۱۸۹)، ۱۹۰ (به جء بخش ۷-۱۹۰)، ۱۹۱ (به جء بخش ۷-۱۹۱)، ۱۹۲ (به جء بخش ۷-۱۹۲)، ۱۹۳ (به جء بخش ۷-۱۹۳)، ۱۹۴ (به جء بخش ۷-۱۹۴)، ۱۹۵ (به جء بخش ۷-۱۹۵)، ۱۹۶ (به جء بخش ۷-۱۹۶)، ۱۹۷ (به جء بخش ۷-۱۹۷)، ۱۹۸ (به جء بخش ۷-۱۹۸)، ۱۹۹ (به جء بخش ۷-۱۹۹)، ۲۰۰ (به جء بخش ۷-۲۰۰)، ۲۰۱ (به جء بخش ۷-۲۰۱)، ۲۰۲ (به جء بخش ۷-۲۰۲)، ۲۰۳ (به جء بخش ۷-۲۰۳)، ۲۰۴ (به جء بخش ۷-۲۰۴)، ۲۰۵ (به جء بخش ۷-۲۰۵)، ۲۰۶ (به جء بخش ۷-۲۰۶)، ۲۰۷ (به جء بخش ۷-۲۰۷)، ۲۰۸ (به جء بخش ۷-۲۰۸)، ۲۰۹ (به جء بخش ۷-۲۰۹)، ۲۱۰ (به جء بخش ۷-۲۱۰)، ۲۱۱ (به جء بخش ۷-۲۱۱)، ۲۱۲ (به جء بخش ۷-۲۱۲)، ۲۱۳ (به جء بخش ۷-۲۱۳)، ۲۱۴ (به جء بخش ۷-۲۱۴)، ۲۱۵ (به جء بخش ۷-۲۱۵)، ۲۱۶ (به جء بخش ۷-۲۱۶)، ۲۱۷ (به جء بخش ۷-۲۱۷)، ۲۱۸ (به جء بخش ۷-۲۱۸)، ۲۱۹ (به جء بخش ۷-۲۱۹)، ۲۲۰ (به جء بخش ۷-۲۲۰)، ۲۲۱ (به جء بخش ۷-۲۲۱)، ۲۲۲ (به جء بخش ۷-۲۲۲)، ۲۲۳ (به جء بخش ۷-۲۲۳)، ۲۲۴ (به جء بخش ۷-۲۲۴)، ۲۲۵ (به جء بخش ۷-۲۲۵)، ۲۲۶ (به جء بخش ۷-۲۲۶)، ۲۲۷ (به جء بخش ۷-۲۲۷)، ۲۲۸ (به جء بخش ۷-۲۲۸)، ۲۲۹ (به جء بخش ۷-۲۲۹)، ۲۳۰ (به جء بخش ۷-۲۳۰)، ۲۳۱ (به جء بخش ۷-۲۳۱)، ۲۳۲ (به جء بخش ۷-۲۳۲)، ۲۳۳ (به جء بخش ۷-۲۳۳)، ۲۳۴ (به جء بخش ۷-۲۳۴)، ۲۳۵ (به جء بخش ۷-۲۳۵)، ۲۳۶ (به جء بخش ۷-۲۳۶)، ۲۳۷ (به جء بخش ۷-۲۳۷)، ۲۳۸ (به جء بخش ۷-۲۳۸)، ۲۳۹ (به جء بخش ۷-۲۳۹)، ۲۴۰ (به جء بخش ۷-۲۴۰)، ۲۴۱ (به جء بخش ۷-۲۴۱)، ۲۴۲ (به جء بخش ۷-۲۴۲)، ۲۴۳ (به جء بخش ۷-۲۴۳)، ۲۴۴ (به جء بخش ۷-۲۴۴)، ۲۴۵ (به جء بخش ۷-۲۴۵)، ۲۴۶ (به جء بخش ۷-۲۴۶)، ۲۴۷ (به جء بخش ۷-۲۴۷)، ۲۴۸ (به جء بخش ۷-۲۴۸)، ۲۴۹ (به جء بخش ۷-۲۴۹)، ۲۵۰ (به جء بخش ۷-۲۵۰)، ۲۵۱ (به جء بخش ۷-۲۵۱)، ۲۵۲ (به جء بخش ۷-۲۵۲)، ۲۵۳ (به جء بخش ۷-۲۵۳)، ۲۵۴ (به جء بخش ۷-۲۵۴)، ۲۵۵ (به جء بخش ۷-۲۵۵)، ۲۵۶ (به جء بخش ۷-۲۵۶)، ۲۵۷ (به جء بخش ۷-۲۵۷)، ۲۵۸ (به جء بخش ۷-۲۵۸)، ۲۵۹ (به جء بخش ۷-۲۵۹)، ۲۶۰ (به جء بخش ۷-۲۶۰)، ۲۶۱ (به جء بخش ۷-۲۶۱)، ۲۶۲ (به جء بخش ۷-۲۶۲)، ۲۶۳ (به جء بخش ۷-۲۶۳)، ۲۶۴ (به جء بخش ۷-۲۶۴)، ۲۶۵ (به جء بخش ۷-۲۶۵)، ۲۶۶ (به جء بخش ۷-۲۶۶)، ۲۶۷ (به جء بخش ۷-۲۶۷)، ۲۶۸ (به جء بخش ۷-۲۶۸)، ۲۶۹ (به جء بخش ۷-۲۶۹)، ۲۷۰ (به جء بخش ۷-۲۷۰)، ۲۷۱ (به جء بخش ۷-۲۷۱)، ۲۷۲ (به جء بخش ۷-۲۷۲)، ۲۷۳ (به جء بخش ۷-۲۷۳)، ۲۷۴ (به جء بخش ۷-۲۷۴)، ۲۷۵ (به جء بخش ۷-۲۷۵)، ۲۷۶ (به جء بخش ۷-۲۷۶)، ۲۷۷ (به جء بخش ۷-۲۷۷)، ۲۷۸ (به جء بخش ۷-۲۷۸)، ۲۷۹ (به جء بخش ۷-۲۷۹)، ۲۸۰ (به جء بخش ۷-۲۸۰)، ۲۸۱ (به جء بخش ۷-۲۸۱)، ۲۸۲ (به جء بخش ۷-۲۸۲)، ۲۸۳ (به جء بخش ۷-۲۸۳)، ۲۸۴ (به جء بخش ۷-۲۸۴)، ۲۸۵ (به جء بخش ۷-۲۸۵)، ۲۸۶ (به جء بخش ۷-۲۸۶)، ۲۸۷ (به جء بخش ۷-۲۸۷)، ۲۸۸ (به جء بخش ۷-۲۸۸)، ۲۸۹ (به جء بخش ۷-۲۸۹)، ۲۹۰ (به جء بخش ۷-۲۹۰)، ۲۹۱ (به جء بخش ۷-۲۹۱)، ۲۹۲ (به جء بخش ۷-۲۹۲)، ۲۹۳ (به جء بخش ۷-۲۹۳)، ۲۹۴ (به جء بخش ۷-۲۹۴)، ۲۹۵ (به جء بخش ۷-۲۹۵)، ۲۹۶ (به جء بخش ۷-۲۹۶)، ۲۹۷ (به جء بخش ۷-۲۹۷)، ۲۹۸ (به جء بخش ۷-۲۹۸)، ۲۹۹ (به جء بخش ۷-۲۹۹)، ۳۰۰ (به جء بخش ۷-۳۰۰)، ۳۰۱ (به جء بخش ۷-۳۰۱)، ۳۰۲ (به جء بخش ۷-۳۰۲)، ۳۰۳ (به جء بخش ۷-۳۰۳)، ۳۰۴ (به جء بخش ۷-۳۰۴)، ۳۰۵ (به جء بخش ۷-۳۰۵)، ۳۰۶ (به جء بخش ۷-۳۰۶)، ۳۰۷ (به جء بخش ۷-۳۰۷)، ۳۰۸ (به جء بخش ۷-۳۰۸)، ۳۰۹ (به جء بخش ۷-۳۰۹)، ۳۱۰ (به جء بخش ۷-۳۱۰)، ۳۱۱ (به جء بخش ۷-۳۱۱)، ۳۱۲ (به جء بخش ۷-۳۱۲)، ۳۱۳ (به جء بخش ۷-۳۱۳)، ۳۱۴ (به جء بخش ۷-۳۱۴)، ۳۱۵ (به جء بخش ۷-۳۱۵)، ۳۱۶ (به جء بخش ۷-۳۱۶)، ۳۱۷ (به جء بخش ۷-۳۱۷)، ۳۱۸ (به جء بخش ۷-۳۱۸)، ۳۱۹ (به جء بخش ۷-۳۱۹)، ۳۲۰ (به جء بخش ۷-۳۲۰)، ۳۲۱ (به جء بخش ۷-۳۲۱)، ۳۲۲ (به جء بخش ۷-۳۲۲)، ۳۲۳ (به جء بخش ۷-۳۲۳)، ۳۲۴ (به جء بخش ۷-۳۲۴)، ۳۲۵ (به جء بخش ۷-۳۲۵)، ۳۲۶ (به جء بخش ۷-۳۲۶)، ۳۲۷ (به جء بخش ۷-۳۲۷)، ۳۲۸ (به جء بخش ۷-۳۲۸)، ۳۲۹ (به جء بخش ۷-۳۲۹)، ۳۳۰ (به جء بخش ۷-۳۳۰)، ۳۳۱ (به جء بخش ۷-۳۳۱)، ۳۳۲ (به جء بخش ۷-۳۳۲)، ۳۳۳ (به جء بخش ۷-۳۳۳)، ۳۳۴ (به جء بخش ۷-۳۳۴)، ۳۳۵ (به جء بخش ۷-۳۳۵)، ۳۳۶ (به جء بخش ۷-۳۳۶)، ۳۳۷ (به جء بخش ۷-۳۳۷)، ۳۳

آزمایشات انتخاب و ارائه شود.																			
فصل های ۲۵، ۲۶ و ۲۷ مطالعه شود.	متکران	۱۲۸۶	کلستانیان - بهار	هالیدی - رزنیک	میانی فیزیک جلد چهارم	کتاب	۵۸۶۸												
	بام نور	۱۲۸۶	علامعلی شارگان- ابراهیم اشرافی	زمن شناسی تاریخی	قطعی	۴۹۳۶	تستی و تشریحی	۲۲	۶	۱	۱	جینه شناسی و فسیل شناسی	۱۱-۱۲-۱۸۱	۳۹۲۲	۱۸	و آزمایشگاه			
	بام نور	۱۳۹۱	مینا افسری نژاد- شایسته سیهر	میکروبیولوژی عمومی	آزمایشی	۵۶۰۶	تستی	۱۲	۰	۲		میکروبیولوژی و بهداشت	۱۱-۱۲-۱۸۲	۳۹۲۲	۱۹				

زمان: ۱۵ : ۱۰ - ۰۶ / ۱۱ / ۹۲  
صفحه: ۲ از ۳

## دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: --

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال: ۲۸۸۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گارش: ۱۰۰۹

قطعه: ۳ - کارشناسی نایپوسته

دانشکده: ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ - زیست شناسی

رشته: ۴۱ - آموزش علوم تجربی

ردیف تحصیلی: ۲۹۲۲

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۰	۱۱-۱۲-۱۸۲	۲۹۲۲	شیمی فیزیک و ازماشگاه	۱۶	۰/۵۰/۱۵	تئوری عمل	۲۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشیگ اسلامی	پیام نور	۱۳۹۰	فصل های: (۱-۱، ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱، ۵-۱، ۶-۱، ۷-۱، ۸-۱، ۹-۱، ۱۰-۱، ۱۱-۱، ۱۲-۱، ۱۳-۱، ۱۴-۱، ۱۵-۱، ۱۶-۱، ۱۷-۱، ۱۸-۱، ۱۹-۱، ۲۰-۱، ۲۱-۱، ۲۲-۱، ۲۳-۱، ۲۴-۱، ۲۵-۱، ۲۶-۱، ۲۷-۱، ۲۸-۱، ۲۹-۱، ۳۰-۱، ۳۱-۱، ۳۲-۱، ۳۳-۱، ۳۴-۱، ۳۵-۱، ۳۶-۱، ۳۷-۱، ۳۸-۱، ۳۹-۱، ۴۰-۱، ۴۱-۱، ۴۲-۱، ۴۳-۱، ۴۴-۱، ۴۵-۱، ۴۶-۱، ۴۷-۱، ۴۸-۱، ۴۹-۱، ۵۰-۱، ۵۱-۱، ۵۲-۱، ۵۳-۱، ۵۴-۱، ۵۵-۱، ۵۶-۱، ۵۷-۱، ۵۸-۱، ۵۹-۱، ۶۰-۱، ۶۱-۱، ۶۲-۱، ۶۳-۱، ۶۴-۱، ۶۵-۱، ۶۶-۱، ۶۷-۱، ۶۸-۱، ۶۹-۱، ۷۰-۱، ۷۱-۱، ۷۲-۱، ۷۳-۱، ۷۴-۱، ۷۵-۱، ۷۶-۱، ۷۷-۱، ۷۸-۱، ۷۹-۱، ۸۰-۱، ۸۱-۱، ۸۲-۱، ۸۳-۱، ۸۴-۱، ۸۵-۱، ۸۶-۱، ۸۷-۱، ۸۸-۱، ۸۹-۱، ۹۰-۱، ۹۱-۱، ۹۲-۱، ۹۳-۱، ۹۴-۱، ۹۵-۱، ۹۶-۱، ۹۷-۱، ۹۸-۱، ۹۹-۱، ۱۰۰-۱، ۱۰۱-۱، ۱۰۲-۱، ۱۰۳-۱، ۱۰۴-۱، ۱۰۵-۱، ۱۰۶-۱، ۱۰۷-۱، ۱۰۸-۱، ۱۰۹-۱، ۱۱۰-۱، ۱۱۱-۱، ۱۱۲-۱، ۱۱۳-۱، ۱۱۴-۱، ۱۱۵-۱، ۱۱۶-۱، ۱۱۷-۱، ۱۱۸-۱، ۱۱۹-۱، ۱۲۰-۱، ۱۲۱-۱، ۱۲۲-۱، ۱۲۳-۱، ۱۲۴-۱، ۱۲۵-۱، ۱۲۶-۱، ۱۲۷-۱، ۱۲۸-۱، ۱۲۹-۱، ۱۳۰-۱، ۱۳۱-۱، ۱۳۲-۱، ۱۳۳-۱، ۱۳۴-۱، ۱۳۵-۱، ۱۳۶-۱، ۱۳۷-۱، ۱۳۸-۱، ۱۳۹-۱، ۱۴۰-۱، ۱۴۱-۱، ۱۴۲-۱، ۱۴۳-۱، ۱۴۴-۱، ۱۴۵-۱، ۱۴۶-۱، ۱۴۷-۱، ۱۴۸-۱، ۱۴۹-۱، ۱۵۰-۱، ۱۵۱-۱، ۱۵۲-۱، ۱۵۳-۱، ۱۵۴-۱، ۱۵۵-۱، ۱۵۶-۱، ۱۵۷-۱، ۱۵۸-۱، ۱۵۹-۱، ۱۶۰-۱، ۱۶۱-۱، ۱۶۲-۱، ۱۶۳-۱، ۱۶۴-۱، ۱۶۵-۱، ۱۶۶-۱، ۱۶۷-۱، ۱۶۸-۱، ۱۶۹-۱، ۱۷۰-۱، ۱۷۱-۱، ۱۷۲-۱، ۱۷۳-۱، ۱۷۴-۱، ۱۷۵-۱، ۱۷۶-۱، ۱۷۷-۱، ۱۷۸-۱، ۱۷۹-۱، ۱۸۰-۱، ۱۸۱-۱، ۱۸۲-۱، ۱۸۳-۱، ۱۸۴-۱، ۱۸۵-۱، ۱۸۶-۱، ۱۸۷-۱، ۱۸۸-۱، ۱۸۹-۱، ۱۹۰-۱، ۱۹۱-۱، ۱۹۲-۱، ۱۹۳-۱، ۱۹۴-۱، ۱۹۵-۱، ۱۹۶-۱، ۱۹۷-۱، ۱۹۸-۱، ۱۹۹-۱، ۲۰۰-۱، ۲۰۱-۱، ۲۰۲-۱، ۲۰۳-۱، ۲۰۴-۱، ۲۰۵-۱، ۲۰۶-۱، ۲۰۷-۱، ۲۰۸-۱، ۲۰۹-۱، ۲۱۰-۱، ۲۱۱-۱، ۲۱۲-۱، ۲۱۳-۱، ۲۱۴-۱، ۲۱۵-۱، ۲۱۶-۱، ۲۱۷-۱، ۲۱۸-۱، ۲۱۹-۱، ۲۲۰-۱، ۲۲۱-۱، ۲۲۲-۱، ۲۲۳-۱، ۲۲۴-۱، ۲۲۵-۱، ۲۲۶-۱، ۲۲۷-۱، ۲۲۸-۱، ۲۲۹-۱، ۲۳۰-۱، ۲۳۱-۱، ۲۳۲-۱، ۲۳۳-۱، ۲۳۴-۱، ۲۳۵-۱، ۲۳۶-۱، ۲۳۷-۱، ۲۳۸-۱، ۲۳۹-۱، ۲۴۰-۱، ۲۴۱-۱، ۲۴۲-۱، ۲۴۳-۱، ۲۴۴-۱، ۲۴۵-۱، ۲۴۶-۱، ۲۴۷-۱، ۲۴۸-۱، ۲۴۹-۱، ۲۴۱۰-۱، ۲۴۱۱-۱، ۲۴۱۲-۱، ۲۴۱۳-۱، ۲۴۱۴-۱، ۲۴۱۵-۱، ۲۴۱۶-۱، ۲۴۱۷-۱، ۲۴۱۸-۱، ۲۴۱۹-۱، ۲۴۲۰-۱، ۲۴۲۱-۱، ۲۴۲۲-۱، ۲۴۲۳-۱، ۲۴۲۴-۱، ۲۴۲۵-۱، ۲۴۲۶-۱، ۲۴۲۷-۱، ۲۴۲۸-۱، ۲۴۲۹-۱، ۲۴۲۱۰-۱، ۲۴۲۱۱-۱، ۲۴۲۱۲-۱، ۲۴۲۱۳-۱، ۲۴۲۱۴-۱، ۲۴۲۱۵-۱، ۲۴۲۱۶-۱، ۲۴۲۱۷-۱، ۲۴۲۱۸-۱، ۲۴۲۱۹-۱، ۲۴۲۲۰-۱، ۲۴۲۲۱-۱، ۲۴۲۲۲-۱، ۲۴۲۲۳-۱، ۲۴۲۲۴-۱، ۲۴۲۲۵-۱، ۲۴۲۲۶-۱، ۲۴۲۲۷-۱، ۲۴۲۲۸-۱، ۲۴۲۲۹-۱، ۲۴۲۳۰-۱، ۲۴۲۳۱-۱، ۲۴۲۳۲-۱، ۲۴۲۳۳-۱، ۲۴۲۳۴-۱، ۲۴۲۳۵-۱، ۲۴۲۳۶-۱، ۲۴۲۳۷-۱، ۲۴۲۳۸-۱، ۲۴۲۳۹-۱، ۲۴۲۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۲۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۸-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۹-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۰-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۱-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۲-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۳-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷-۱، ۲۴۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸-	

۴۲	۲۹۶۲	۱۲-۳۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۸	۲	۰	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پیام نور	۱۳۹۲	رمضانی
----	------	-----------	-------------------	---	---	---	------	---------	------------------------	------------------------------------	----------	------	--------

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۵ : ۱۰ - ۰۶/۱۱/۱۳۹۲  
صفحه: ۳ از ۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: --

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال: ۲۸۸۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع: ۳ - کارشناسی نایپوسته

دانشکده: ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ - زیست شناسی

رشته: ۴۱ - آموزش علوم تجربی

ردیف تحصیلی	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم		واحدها	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۴۳	۳۹۷۲	تفسیر موضوعی نوجوان	۱۲-۳۳-۰۳۹			۸	۰	۲	۵۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوجوان البلاعه	مصطفی دلشداد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۴۴	۳۹۷۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲-۳۳-۰۴۴			۱۲	۰	۲	۷۵۵۶	كتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		