

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۳	اکولوژی	۲	۰	۱۶	تستی	۲۹۹۸	آزمایشی	اکولوژی عمومی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۲ و ۱۳ حذف شود.
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	۱/۵	۰/۵	۱۲	تستی	۵۵۸۲	آزمایشی	روش تدریس علوم تجربی و اجتماعی در مدارس ابتدایی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۶	ریاضیات عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۰۴	آزمایشی	ریاضیات پایه		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۷	تحلیل محتوای کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	۱	۰	۸	تستی	۷۴۶۳	کتاب	طراحی برنامه درسی	یوسف رضایور	۱۳۹۵	سمت	--
	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۷	تحلیل محتوای کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها				تستی	۸۲۷۵	کتاب	اصول برنامه ریزی درسی	محمدحسین یارمحمدیان	۱۳۹۱	یادواره	فصل ۶ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۸	شیمی آلی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۱۲	تستی	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	۸۷۹ فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود. و برای آزمایشگاه، آزمایش های زیر انجام شود: ۱. اندازه گیری نقطه ذوب و جوش ۲. بولور کردن، تقطیر ساده و بخار آب ۳. کروماتوگرافی کاغذی و لایه نازک ۴. ذوب قلیایی و شناسایی عناصر کربن و نیتروژن ۵. تهیه استانیلید از آنیلین.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۶۹	زیست شناسی سلولی مولکولی ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	۸	تستی	۴۹۳۳	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۵۷۲ مطالعه گفنا ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۷۰	مکانیک	۳	۰	۱۶	تستی	۵۸۶۹	کتاب	مبانی فیزیک جلد اول	گلستانیان - بهار	۱۳۸۸	مینکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء بخش ۶-۷) و ۸ و ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۷، ۱۱-۸، ۱۱-۹، ۱۱-۱۰) مطالعه شود.
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۷۱	بلور شناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۸	تستی	۷۲۴۲	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرایندهای بیرونی		۱۳۸۹	پیام نور	۵۹۸ فصل ۳ و ۱ مطالعه شود
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۷۳	شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۱۲	تستی	۵۲۳۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۷۳	شیمی معدنی و آزمایشگاه				تستی	۵۳۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	از اول کتاب تا صفحه ۳۳ و آزمایش های شماره ۶، ۱۰، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۷۳	الکتریسته	۳	۰	۱۶	تستی	۵۸۶۶	کتاب	مبانی فیزیک جلد سوم	گلستانیان و بهار	۱۳۸۸	مینکران	فصل های ۲۲، ۲۳ (به جزء بخش ۲۲-۷)، ۲۴، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۷، ۲۵-۲۸، ۲۵-۲۹، ۲۵-۳۰، ۲۵-۳۱)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۷ و ۲۶-۲۸)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۸، ۲۷-۲۹، ۲۷-۳۰، ۲۷-۳۱)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۹، ۲۸-۳۰، ۲۸-۳۱)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۳۰، ۲۹-۳۱، ۲۹-۳۲)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۱، ۳۰-۳۲، ۳۰-۳۳) و فصل ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۲، ۳۱-۳۳، ۳۱-۳۴، ۳۱-۳۵، ۳۱-۳۶، ۳۱-۳۷، ۳۱-۳۸، ۳۱-۳۹، ۳۱-۴۰، ۳۱-۴۱، ۳۱-۴۲، ۳۱-۴۳، ۳۱-۴۴، ۳۱-۴۵، ۳۱-۴۶، ۳۱-۴۷، ۳۱-۴۸، ۳۱-۴۹، ۳۱-۵۰، ۳۱-۵۱، ۳۱-۵۲، ۳۱-۵۳، ۳۱-۵۴، ۳۱-۵۵، ۳۱-۵۶، ۳۱-۵۷، ۳۱-۵۸، ۳۱-۵۹، ۳۱-۶۰، ۳۱-۶۱، ۳۱-۶۲، ۳۱-۶۳، ۳۱-۶۴، ۳۱-۶۵، ۳۱-۶۶، ۳۱-۶۷، ۳۱-۶۸، ۳۱-۶۹، ۳۱-۷۰، ۳۱-۷۱، ۳۱-۷۲، ۳۱-۷۳، ۳۱-۷۴، ۳۱-۷۵، ۳۱-۷۶، ۳۱-۷۷، ۳۱-۷۸، ۳۱-۷۹، ۳۱-۸۰، ۳۱-۸۱، ۳۱-۸۲، ۳۱-۸۳، ۳۱-۸۴، ۳۱-۸۵، ۳۱-۸۶، ۳۱-۸۷، ۳۱-۸۸، ۳۱-۸۹، ۳۱-۹۰، ۳۱-۹۱، ۳۱-۹۲، ۳۱-۹۳، ۳۱-۹۴، ۳۱-۹۵، ۳۱-۹۶، ۳۱-۹۷، ۳۱-۹۸، ۳۱-۹۹، ۳۱-۱۰۰، ۳۱-۱۰۱، ۳۱-۱۰۲، ۳۱-۱۰۳، ۳۱-۱۰۴، ۳۱-۱۰۵، ۳۱-۱۰۶، ۳۱-۱۰۷، ۳۱-۱۰۸، ۳۱-۱۰۹، ۳۱-۱۱۰، ۳۱-۱۱۱، ۳۱-۱۱۲، ۳۱-۱۱۳، ۳۱-۱۱۴، ۳۱-۱۱۵، ۳۱-۱۱۶، ۳۱-۱۱۷، ۳۱-۱۱۸، ۳۱-۱۱۹، ۳۱-۱۲۰، ۳۱-۱۲۱، ۳۱-۱۲۲، ۳۱-۱۲۳، ۳۱-۱۲۴، ۳۱-۱۲۵، ۳۱-۱۲۶، ۳۱-۱۲۷، ۳۱-۱۲۸، ۳۱-۱۲۹، ۳۱-۱۳۰، ۳۱-۱۳۱، ۳۱-۱۳۲، ۳۱-۱۳۳، ۳۱-۱۳۴، ۳۱-۱۳۵، ۳۱-۱۳۶، ۳۱-۱۳۷، ۳۱-۱۳۸، ۳۱-۱۳۹، ۳۱-۱۴۰، ۳۱-۱۴۱، ۳۱-۱۴۲، ۳۱-۱۴۳، ۳۱-۱۴۴، ۳۱-۱۴۵، ۳۱-۱۴۶، ۳۱-۱۴۷، ۳۱-۱۴۸، ۳۱-۱۴۹، ۳۱-۱۵۰، ۳۱-۱۵۱، ۳۱-۱۵۲، ۳۱-۱۵۳، ۳۱-۱۵۴، ۳۱-۱۵۵، ۳۱-۱۵۶، ۳۱-۱۵۷، ۳۱-۱۵۸، ۳۱-۱۵۹، ۳۱-۱۶۰، ۳۱-۱۶۱، ۳۱-۱۶۲، ۳۱-۱۶۳، ۳۱-۱۶۴، ۳۱-۱۶۵، ۳۱-۱۶۶، ۳۱-۱۶۷، ۳۱-۱۶۸، ۳۱-۱۶۹، ۳۱-۱۷۰، ۳۱-۱۷۱، ۳۱-۱۷۲، ۳۱-۱۷۳، ۳۱-۱۷۴، ۳۱-۱۷۵، ۳۱-۱۷۶، ۳۱-۱۷۷، ۳۱-۱۷۸، ۳۱-۱۷۹، ۳۱-۱۸۰، ۳۱-۱۸۱، ۳۱-۱۸۲، ۳۱-۱۸۳، ۳۱-۱۸۴، ۳۱-۱۸۵، ۳۱-۱۸۶، ۳۱-۱۸۷، ۳۱-۱۸۸، ۳۱-۱۸۹، ۳۱-۱۹۰، ۳۱-۱۹۱، ۳۱-۱۹۲، ۳۱-۱۹۳، ۳۱-۱۹۴، ۳۱-۱۹۵، ۳۱-۱۹۶، ۳۱-۱۹۷، ۳۱-۱۹۸، ۳۱-۱۹۹، ۳۱-۲۰۰، ۳۱-۲۰۱، ۳۱-۲۰۲، ۳۱-۲۰۳، ۳۱-۲۰۴، ۳۱-۲۰۵، ۳۱-۲۰۶، ۳۱-۲۰۷، ۳۱-۲۰۸، ۳۱-۲۰۹، ۳۱-۲۱۰، ۳۱-۲۱۱، ۳۱-۲۱۲، ۳۱-۲۱۳، ۳۱-۲۱۴، ۳۱-۲۱۵، ۳۱-۲۱۶، ۳۱-۲۱۷، ۳۱-۲۱۸، ۳۱-۲۱۹، ۳۱-۲۲۰، ۳۱-۲۲۱، ۳۱-۲۲۲، ۳۱-۲۲۳، ۳۱-۲۲۴، ۳۱-۲۲۵، ۳۱-۲۲۶، ۳۱-۲۲۷، ۳۱-۲۲۸، ۳۱-۲۲۹، ۳۱-۲۳۰، ۳۱-۲۳۱، ۳۱-۲۳۲، ۳۱-۲۳۳، ۳۱-۲۳۴، ۳۱-۲۳۵، ۳۱-۲۳۶، ۳۱-۲۳۷، ۳۱-۲۳۸، ۳۱-۲۳۹، ۳۱-۲۴۰، ۳۱-۲۴۱، ۳۱-۲۴۲، ۳۱-۲۴۳، ۳۱-۲۴۴، ۳۱-۲۴۵، ۳۱-۲۴۶، ۳۱-۲۴۷، ۳۱-۲۴۸، ۳۱-۲۴۹، ۳۱-۲۵۰، ۳۱-۲۵۱، ۳۱-۲۵۲، ۳۱-۲۵۳، ۳۱-۲۵۴، ۳۱-۲۵۵، ۳۱-۲۵۶، ۳۱-۲۵۷، ۳۱-۲۵۸، ۳۱-۲۵۹، ۳۱-۲۶۰، ۳۱-۲۶۱، ۳۱-۲۶۲، ۳۱-۲۶۳، ۳۱-۲۶۴، ۳۱-۲۶۵، ۳۱-۲۶۶، ۳۱-۲۶۷، ۳۱-۲۶۸، ۳۱-۲۶۹، ۳۱-۲۷۰، ۳۱-۲۷۱، ۳۱-۲۷۲، ۳۱-۲۷۳، ۳۱-۲۷۴، ۳۱-۲۷۵، ۳۱-۲۷۶، ۳۱-۲۷۷، ۳۱-۲۷۸، ۳۱-۲۷۹، ۳۱-۲۸۰، ۳۱-۲۸۱، ۳۱-۲۸۲، ۳۱-۲۸۳، ۳۱-۲۸۴، ۳۱-۲۸۵، ۳۱-۲۸۶، ۳۱-۲۸۷، ۳۱-۲۸۸، ۳۱-۲۸۹، ۳۱-۲۹۰، ۳۱-۲۹۱، ۳۱-۲۹۲، ۳۱-۲۹۳، ۳۱-۲۹۴، ۳۱-۲۹۵، ۳۱-۲۹۶، ۳۱-۲۹۷، ۳۱-۲۹۸، ۳۱-۲۹۹، ۳۱-۳۰۰، ۳۱-۳۰۱، ۳۱-۳۰۲، ۳۱-۳۰۳، ۳۱-۳۰۴، ۳۱-۳۰۵، ۳۱-۳۰۶، ۳۱-۳۰۷، ۳۱-۳۰۸، ۳۱-۳۰۹، ۳۱-۳۱۰، ۳۱-۳۱۱، ۳۱-۳۱۲، ۳۱-۳۱۳، ۳۱-۳۱۴، ۳۱-۳۱۵، ۳۱-۳۱۶، ۳۱-۳۱۷، ۳۱-۳۱۸، ۳۱-۳۱۹، ۳۱-۳۲۰، ۳۱-۳۲۱، ۳۱-۳۲۲، ۳۱-۳۲۳، ۳۱-۳۲۴، ۳۱-۳۲۵، ۳۱-۳۲۶، ۳۱-۳۲۷، ۳۱-۳۲۸، ۳۱-۳۲۹، ۳۱-۳۳۰، ۳۱-۳۳۱، ۳۱-۳۳۲، ۳۱-۳۳۳، ۳۱-۳۳۴، ۳۱-۳۳۵، ۳۱-۳۳۶، ۳۱-۳۳۷، ۳۱-۳۳۸، ۳۱-۳۳۹، ۳۱-۳۴۰، ۳۱-۳۴۱، ۳۱-۳۴۲، ۳۱-۳۴۳، ۳۱-۳۴۴، ۳۱-۳۴۵، ۳۱-۳۴۶، ۳۱-۳۴۷، ۳۱-۳۴۸، ۳۱-۳۴۹، ۳۱-۳۵۰، ۳۱-۳۵۱، ۳۱-۳۵۲، ۳۱-۳۵۳، ۳۱-۳۵۴، ۳۱-۳۵۵، ۳۱-۳۵۶، ۳۱-۳۵۷، ۳۱-۳۵۸، ۳۱-۳۵۹، ۳۱-۳۶۰، ۳۱-۳۶۱، ۳۱-۳۶۲، ۳۱-۳۶۳، ۳۱-۳۶۴، ۳۱-۳۶۵، ۳۱-۳۶۶، ۳۱-۳۶۷، ۳۱-۳۶۸، ۳۱-۳۶۹، ۳۱-۳۷۰، ۳۱-۳۷۱، ۳۱-۳۷۲، ۳۱-۳۷۳، ۳۱-۳۷۴، ۳۱-۳۷۵، ۳۱-۳۷۶، ۳۱-۳۷۷، ۳۱-۳۷۸، ۳۱-۳۷۹، ۳۱-۳۸۰، ۳۱-۳۸۱، ۳۱-۳۸۲، ۳۱-۳۸۳، ۳۱-۳۸۴، ۳۱-۳۸۵، ۳۱-۳۸۶، ۳۱-۳۸۷، ۳۱-۳۸۸، ۳۱-۳۸۹، ۳۱-۳۹۰، ۳۱-۳۹۱، ۳۱-۳۹۲، ۳۱-۳۹۳، ۳۱-۳۹۴، ۳۱-۳۹۵، ۳۱-۳۹۶، ۳۱-۳۹۷، ۳۱-۳۹۸، ۳۱-۳۹۹، ۳۱-۴۰۰، ۳۱-۴۰۱، ۳۱-۴۰۲، ۳۱-۴۰۳، ۳۱-۴۰۴، ۳۱-۴۰۵، ۳۱-۴۰۶، ۳۱-۴۰۷، ۳۱-۴۰۸، ۳۱-۴۰۹، ۳۱-۴۱۰، ۳۱-۴۱۱، ۳۱-۴۱۲، ۳۱-۴۱۳، ۳۱-۴۱۴، ۳۱-۴۱۵، ۳۱-۴۱۶، ۳۱-۴۱۷، ۳۱-۴۱۸، ۳۱-۴۱۹، ۳۱-۴۲۰، ۳۱-۴۲۱، ۳۱-۴۲۲، ۳۱-۴۲۳، ۳۱-۴۲۴، ۳۱-۴۲۵، ۳۱-۴۲۶، ۳۱-۴۲۷، ۳۱-۴۲۸، ۳۱-۴۲۹، ۳۱-۴۳۰، ۳۱-۴۳۱، ۳۱-۴۳۲، ۳۱-۴۳۳، ۳۱-۴۳۴، ۳۱-۴۳۵، ۳۱-۴۳۶، ۳۱-۴۳۷، ۳۱-۴۳۸، ۳۱-۴۳۹، ۳۱-۴۴۰، ۳۱-۴۴۱، ۳۱-۴۴۲، ۳۱-۴۴۳، ۳۱-۴۴۴، ۳۱-۴۴۵، ۳۱-۴۴۶، ۳۱-۴۴۷، ۳۱-۴۴۸، ۳۱-۴۴۹، ۳۱-۴۵۰، ۳۱-۴۵۱، ۳۱-۴۵۲، ۳۱-۴۵۳، ۳۱-۴۵۴، ۳۱-۴۵۵، ۳۱-۴۵۶، ۳۱-۴۵۷، ۳۱-۴۵۸، ۳۱-۴۵۹، ۳۱-۴۶۰، ۳۱-۴۶۱، ۳۱-۴۶۲، ۳۱-۴۶۳، ۳۱-۴۶۴، ۳۱-۴۶۵، ۳۱-۴۶۶، ۳۱-۴۶۷، ۳۱-۴۶۸، ۳۱-۴۶۹، ۳۱-۴۷۰، ۳۱-۴۷۱، ۳۱-۴۷۲، ۳۱-۴۷۳، ۳۱-۴۷۴، ۳۱-۴۷۵، ۳۱-۴۷۶، ۳۱-۴۷۷، ۳۱-۴۷۸، ۳۱-۴۷۹، ۳۱-۴۸۰، ۳۱-۴۸۱، ۳۱-۴۸۲، ۳۱-۴۸۳، ۳۱-۴۸۴، ۳۱-۴۸۵، ۳۱-۴۸۶، ۳۱-۴۸۷، ۳۱-۴۸۸، ۳۱-۴۸۹، ۳۱-۴۹۰، ۳۱-۴۹۱، ۳۱-۴۹۲، ۳۱-۴۹۳، ۳۱-۴۹۴، ۳۱-۴۹۵، ۳۱-۴۹۶، ۳۱-۴۹۷، ۳۱-۴۹۸، ۳۱-۴۹۹، ۳۱-۵۰۰، ۳۱-۵۰۱، ۳۱-۵۰۲، ۳۱-۵۰۳، ۳۱-۵۰۴، ۳۱-۵۰۵، ۳۱-۵۰۶، ۳۱-۵۰۷، ۳۱-۵۰۸، ۳۱-۵۰۹، ۳۱-۵۱۰، ۳۱-۵۱۱، ۳۱-۵۱۲، ۳۱-۵۱۳، ۳۱-۵۱۴، ۳۱-۵۱۵، ۳۱-۵۱۶، ۳۱-۵۱۷، ۳۱-۵۱۸، ۳۱-۵۱۹، ۳۱-۵۲۰، ۳۱-۵۲۱، ۳۱-۵۲۲، ۳۱-۵۲۳، ۳۱-۵۲۴، ۳۱-۵۲۵، ۳۱-۵۲۶، ۳۱-۵۲۷، ۳۱-۵۲۸، ۳۱-۵۲۹، ۳۱-۵۳۰، ۳۱-۵۳۱، ۳۱-۵۳۲، ۳۱-۵۳۳، ۳۱-۵۳۴، ۳۱-۵۳۵، ۳۱-۵۳۶، ۳۱-۵۳۷، ۳۱-۵۳۸، ۳۱-۵۳۹، ۳۱-۵۴۰، ۳۱-۵۴۱، ۳۱-۵۴۲، ۳۱-۵۴۳، ۳۱-۵۴۴، ۳۱-۵۴۵، ۳۱-۵۴۶، ۳۱-۵۴۷، ۳۱-۵۴۸، ۳۱-۵۴۹، ۳۱-۵۵۰، ۳۱-۵۵۱، ۳۱-۵۵۲، ۳۱-۵۵۳، ۳۱-۵۵۴، ۳۱-۵۵۵، ۳۱-۵۵۶، ۳۱-۵۵۷، ۳۱-۵۵۸، ۳۱-۵۵۹، ۳۱-۵۶۰، ۳۱-۵۶۱، ۳۱-۵۶۲، ۳۱-۵۶۳، ۳۱-۵۶۴، ۳۱-۵۶۵، ۳۱-۵۶۶، ۳۱-۵۶۷، ۳۱-۵۶۸، ۳۱-۵۶۹، ۳۱-۵۷۰، ۳۱-۵۷۱، ۳۱-۵۷۲، ۳۱-۵۷۳، ۳۱-۵۷۴، ۳۱-۵۷۵، ۳۱-۵۷۶، ۳۱-۵۷۷، ۳۱-۵۷۸، ۳۱-۵۷۹، ۳۱-۵۸۰، ۳۱-۵۸۱، ۳۱-۵۸۲، ۳۱-۵۸۳، ۳۱-۵۸۴، ۳۱-۵۸۵، ۳۱-۵۸۶، ۳۱-۵۸۷، ۳۱-۵۸۸، ۳۱-۵۸۹، ۳۱-۵۹۰، ۳۱-۵۹۱، ۳۱-۵۹۲، ۳۱-۵۹۳، ۳۱-۵۹۴، ۳۱-۵۹۵، ۳۱-۵۹۶، ۳۱-۵۹۷، ۳۱-۵۹۸، ۳۱-۵۹۹، ۳۱-۶۰۰، ۳۱-۶۰۱، ۳۱-۶۰۲، ۳۱-۶۰۳، ۳۱-۶۰۴، ۳۱-۶۰۵، ۳۱-۶۰۶، ۳۱-۶۰۷، ۳۱-۶۰۸، ۳۱-۶۰۹، ۳۱-۶۱۰، ۳۱-۶۱۱، ۳۱-۶۱۲، ۳۱-۶۱۳، ۳۱-۶۱۴، ۳۱-۶۱۵، ۳۱-۶۱۶، ۳۱-۶۱۷، ۳۱-۶۱۸، ۳۱-۶۱۹، ۳۱-۶۲۰، ۳۱-۶۲۱، ۳۱-۶۲۲، ۳۱-۶۲۳، ۳۱-۶۲۴، ۳۱-۶۲۵، ۳۱-۶۲۶، ۳۱-۶۲۷، ۳۱-۶۲۸، ۳۱-۶۲۹، ۳۱-۶۳۰، ۳۱-۶۳۱، ۳۱-۶۳۲، ۳۱-۶۳۳، ۳۱-۶۳۴، ۳۱-۶۳۵، ۳۱-۶۳۶، ۳۱-۶۳۷، ۳۱-۶۳۸، ۳۱-۶۳۹، ۳۱-۶۴۰، ۳۱-۶۴۱، ۳۱-۶۴۲، ۳۱-۶۴۳، ۳۱-۶۴۴، ۳۱-۶۴۵، ۳۱-۶۴۶، ۳۱-۶۴۷، ۳۱-۶۴۸، ۳۱-۶۴۹، ۳۱-۶۵۰، ۳۱-۶۵۱، ۳۱-۶۵۲، ۳۱-۶۵۳، ۳۱-۶۵۴، ۳۱-۶۵۵، ۳۱-۶۵۶، ۳۱-۶۵۷، ۳۱-۶۵۸، ۳۱-۶۵۹، ۳۱-۶۶۰، ۳۱-۶۶۱، ۳۱-۶۶۲، ۳۱-۶۶۳، ۳۱-۶۶۴، ۳۱-۶۶۵، ۳۱-۶۶۶، ۳۱-۶۶۷، ۳۱-۶۶۸، ۳۱-۶۶۹، ۳۱-۶۷۰، ۳۱-۶۷۱، ۳۱-۶۷۲، ۳۱-۶۷۳، ۳۱-۶۷۴، ۳۱-۶۷۵، ۳۱-۶۷۶، ۳۱-۶۷۷، ۳۱-۶۷۸، ۳۱-۶۷۹، ۳۱-۶۸۰، ۳۱-۶۸۱، ۳۱-۶۸۲، ۳۱-۶۸۳، ۳۱-۶۸۴، ۳۱-۶۸۵، ۳۱-۶۸۶، ۳۱-۶۸۷، ۳۱-۶۸۸، ۳۱-۶۸۹، ۳۱-۶۹۰، ۳۱-۶۹۱، ۳۱-۶۹۲، ۳۱-۶۹۳، ۳۱-۶۹۴، ۳۱-۶۹۵، ۳۱-۶۹۶، ۳۱-۶۹۷، ۳۱-۶۹۸، ۳۱-۶۹۹، ۳۱-۷۰۰، ۳۱-۷۰۱، ۳۱-۷۰۲، ۳۱-۷۰۳، ۳۱-۷۰۴، ۳۱-۷۰۵، ۳۱-۷۰۶، ۳۱-۷۰۷، ۳۱-۷۰۸، ۳۱-۷۰۹، ۳۱-۷۱۰، ۳۱-۷۱۱، ۳۱-۷۱۲، ۳۱-۷۱۳، ۳۱-۷۱۴، ۳۱-۷۱۵، ۳۱-۷۱۶، ۳۱-۷۱۷، ۳۱-۷۱۸، ۳۱-۷۱۹، ۳۱-۷۲۰، ۳۱-۷۲۱، ۳۱-۷۲۲، ۳۱-۷۲۳، ۳۱-۷۲۴، ۳۱-۷۲۵، ۳۱-۷۲۶، ۳۱-۷۲۷، ۳۱-۷۲۸، ۳۱-۷۲۹، ۳۱-۷۳۰، ۳۱-۷۳۱، ۳۱-۷۳۲، ۳۱-۷۳۳، ۳۱-۷۳۴، ۳۱-۷۳۵، ۳۱-۷۳۶، ۳۱-۷۳۷، ۳۱-۷۳۸، ۳۱-۷۳۹، ۳۱-۷۴۰، ۳۱-۷۴۱، ۳۱-

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۳- کارشناسی ناپیوسته

دانشکده : ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲_زیست شناسی

رشته : ۴۱_آموزش علوم تجربی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۱۱۱

ترم اعمال قانون :۳۸۸۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
۳۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۹۴	شیمی عمومی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۸۷	شرح پیوست فصل های ۱ از صفحه ۳۷ (ماهیت دوگانه الکترون) تا صفحه ۴۸، ۲ از صفحه ۹۱ (نمایش اوربیتال مولکولی پیوند) تا آخر فصل، ۵ از صفحه ۱۹۳ (اشعه X و ساختار بلورها) تا آخر فصل، ۶ از صفحه ۲۳۲ (فشار بخار محلولهای مایع در مایع) تا آخر فصل و فصل های ۷ و ۸ حذف شود.
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۹۵	فیزیک عمومی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۸۱	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۵	۳۹۸۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدي تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتي		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۲۰۵۶۵	بهداشت و محیط زیست	۲	۰	۱۲		تستی	۵۰۹۵	آزمایشی	بهداشت عمومی	پرویش حلم سررشت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	جای موجود	--	
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۲۰۸۸۹	آرژشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادي مراد پیری- مجتبی شریتي		۱۳۹۲	سمت	--	
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	جروه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کخیاف- حاتم صادقي زیاري		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۹۳۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	۳۳۳۳	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازي- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهراني		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	--	