

زمان: ۱۲ : ۰۵-۰۰
صفحه: ۱

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
مقطع: کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۱	ریاضی عمومی ۱	۲۰	.	۴	نستی و نشریجی	۲۲۵۱	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین سیاستی و فریزک)	جليل واعظي	۱۲۸۹	پیام نور	ریاضی عمومی
۲	۳۹۲۱	ریاضی عمومی ۲	۲۰	.	۴	نستی و نشریجی	۲۲۹۷	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی	۱۲۸۷	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۳۹۲۱	معادلات دیفرانسیل	۲۰	.	۴	نستی و نشریجی	۲۲۰۲	معادلات دیفرانسیل	دکتر صفار اردبیلی	۱۲۸۸	پیام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۲ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴	۳۹۲۱	فریزک پایه ۱	۲۴	.	۴	نستی و نشریجی	۱۱۶۱	فریزک پایه ۱	محمد رضا بهاری	۱۲۸۷	پیام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۲ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۵	۳۹۲۱	آزمایشگاه فریزک پایه ۱	۱	.	۱	نشریجی	۱۱۹۳	دستور کار آزمایشگاه فریزک پایه ۱	احمد بایازاد	۱۲۸۴	پیام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۲ به جز حذفیات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. حذفیات: فصل ۲: بخش ۲-۴، بخشهاي ۳-۴ و ۶-۷، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۱۰: بخشهاي ۱-۲ و ۳-۴، فصل ۱۲: بخش ۱-۲.
۶	۳۹۲۱	فریزک پایه ۲	۲۴	.	۴	نستی و نشریجی	۲۲۵۳	آزمایشی قطعی	محمد ابراهیم ابروکاظمی	۱۲۸۱	پیام نور	آزمایشگاه فریزک پایه ۲
۷	۳۹۲۱	آزمایشگاه فریزک پایه ۲	۱	.	۱	نشریجی	۲۲۱۹	دستور کار آزمایشگاه فریزک ۲	هوسنگ نجوي	۱۲۸۵	پیام نور	در جدول اندیاد کتاب متناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۸	۳۹۲۱	شیمی عمومی ۱	۱۸	.	۴	نستی	۱۸۴	آزمایشی قطعی	سید احمد میرشکرایی	۱۲۸۸	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سینتیک حذف شود.
۹	۳۹۲۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۸۵	.	۱	نشریجی	۱۸۵	آزمایشی قطعی	محمدی پور	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	ازعنی کمک درسی سوال امتحانی طرح خواهد شد
۱۰	۳۹۲۱	شیمی عمومی ۲	۱۸	.	۴	نستی	۱۲۸۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرابزاده، داوودی	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه شیمی عمومی
۱۱	۳۹۲۱	شیمی آنلاین ۱	۱۸	.	۴	نشریجی	۱۸۷	آزمایشی قطعی	جاد علی مولوی	۱۲۸۸	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲
۱۲	۳۹۲۱	شیمی آنلاین ۲	۱۸	.	۴	نشریجی	۱۸۹	آزمایشی قطعی	طیبه برتوی	۱۲۸۹	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه شیمی آنلاین ۱
۱۳	۳۹۲۱	آزمایشگاه شیمی آنلاین ۱	۱۹۰	.	۱	نشریجی	۱۲۸۷	آزمایشی قطعی	طیبه برتوی	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه شیمی آنلاین ۱
۱۴	۳۹۲۱	شیمی آنلاین ۲	۱۸	.	۴	نشریجی	۱۹۳	آزمایشی قطعی	طیبه برتوی	۱۲۸۴	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه شیمی آنلاین ۲
۱۵	۳۹۲۱	آزمایشگاه شیمی آنلاین ۲	۱۹۴	.	۱	نشریجی	۱۲۸۶	آزمایشی قطعی	طیبه برتوی	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	آزمایشگاه شیمی آنلاین ۲
۱۶	۳۹۲۱	شیمی فریزک ۱	۱۸	.	۴	نستی	۱۶۷	آزمایشی قطعی	هوسنگ اسلامی	۱۲۸۸	دانشگاه پیام نور	-۱- مطالب زیر حذف می باشد: بخشهاي ۱-۱، ۳-۶-۱، ۳-۶-۱، ۰-۶-۱، ۰-۶-۱، تمرین صفحه ۵۳، تمرین صفحه ۵۶، مطالب صفحات از ۶۳ تا ۷۱، بخشهاي ۴-۱ الی ۴-۶، اول بخش ۹-۱، دو: ۱-۲-۰، ۲-۱-۰، ۲-۲-۰، ۲-۳-۰، ۲-۴-۰، ۰-۲-۰، ۰-۳-۰، ۰-۴-۰، ۰-۵-۰، ۰-۶-۰، ۰-۷-۰، ۰-۸-۰، ۰-۹-۰، ۰-۱۰-۰، ۰-۱۱-۰، ۰-۱۲-۰، ۰-۱۳-۰، ۰-۱۴-۰، ۰-۱۵-۰، ۰-۱۶-۰، ۰-۱۷-۰، ۰-۱۸-۰، ۰-۱۹-۰، ۰-۲۰-۰، ۰-۲۱-۰، ۰-۲۲-۰، ۰-۲۳-۰، ۰-۲۴-۰، ۰-۲۵-۰، ۰-۲۶-۰، ۰-۲۷-۰، ۰-۲۸-۰، ۰-۲۹-۰، ۰-۳۰-۰، ۰-۳۱-۰، ۰-۳۲-۰، ۰-۳۳-۰، ۰-۳۴-۰، ۰-۳۵-۰، ۰-۳۶-۰، ۰-۳۷-۰، ۰-۳۸-۰، ۰-۳۹-۰، ۰-۴۰-۰، ۰-۴۱-۰، ۰-۴۲-۰، ۰-۴۳-۰، ۰-۴۴-۰، ۰-۴۵-۰، ۰-۴۶-۰، ۰-۴۷-۰، ۰-۴۸-۰، ۰-۴۹-۰، ۰-۵۰-۰، ۰-۵۱-۰، ۰-۵۲-۰، ۰-۵۳-۰، ۰-۵۴-۰، ۰-۵۵-۰، ۰-۵۶-۰، ۰-۵۷-۰، ۰-۵۸-۰، ۰-۵۹-۰، ۰-۶۰-۰، ۰-۶۱-۰، ۰-۶۲-۰، ۰-۶۳-۰، ۰-۶۴-۰، ۰-۶۵-۰، ۰-۶۶-۰، ۰-۶۷-۰، ۰-۶۸-۰، ۰-۶۹-۰، ۰-۷۰-۰، ۰-۷۱-۰، ۰-۷۲-۰، ۰-۷۳-۰، ۰-۷۴-۰، ۰-۷۵-۰، ۰-۷۶-۰، ۰-۷۷-۰، ۰-۷۸-۰، ۰-۷۹-۰، ۰-۸۰-۰، ۰-۸۱-۰، ۰-۸۲-۰، ۰-۸۳-۰، ۰-۸۴-۰، ۰-۸۵-۰، ۰-۸۶-۰، ۰-۸۷-۰، ۰-۸۸-۰، ۰-۸۹-۰، ۰-۹۰-۰، ۰-۹۱-۰، ۰-۹۲-۰، ۰-۹۳-۰، ۰-۹۴-۰، ۰-۹۵-۰، ۰-۹۶-۰، ۰-۹۷-۰، ۰-۹۸-۰، ۰-۹۹-۰، ۰-۱۰۰-۰، ۰-۱۰۱-۰، ۰-۱۰۲-۰، ۰-۱۰۳-۰، ۰-۱۰۴-۰، ۰-۱۰۵-۰، ۰-۱۰۶-۰، ۰-۱۰۷-۰، ۰-۱۰۸-۰، ۰-۱۰۹-۰، ۰-۱۱۰-۰، ۰-۱۱۱-۰، ۰-۱۱۲-۰، ۰-۱۱۳-۰، ۰-۱۱۴-۰، ۰-۱۱۵-۰، ۰-۱۱۶-۰، ۰-۱۱۷-۰، ۰-۱۱۸-۰، ۰-۱۱۹-۰، ۰-۱۲۰-۰، ۰-۱۲۱-۰، ۰-۱۲۲-۰، ۰-۱۲۳-۰، ۰-۱۲۴-۰، ۰-۱۲۵-۰، ۰-۱۲۶-۰، ۰-۱۲۷-۰، ۰-۱۲۸-۰، ۰-۱۲۹-۰، ۰-۱۳۰-۰، ۰-۱۳۱-۰، ۰-۱۳۲-۰، ۰-۱۳۳-۰، ۰-۱۳۴-۰، ۰-۱۳۵-۰، ۰-۱۳۶-۰، ۰-۱۳۷-۰، ۰-۱۳۸-۰، ۰-۱۳۹-۰، ۰-۱۴۰-۰، ۰-۱۴۱-۰، ۰-۱۴۲-۰، ۰-۱۴۳-۰، ۰-۱۴۴-۰، ۰-۱۴۵-۰، ۰-۱۴۶-۰، ۰-۱۴۷-۰، ۰-۱۴۸-۰، ۰-۱۴۹-۰، ۰-۱۵۰-۰، ۰-۱۵۱-۰، ۰-۱۵۲-۰، ۰-۱۵۳-۰، ۰-۱۵۴-۰، ۰-۱۵۵-۰، ۰-۱۵۶-۰، ۰-۱۵۷-۰، ۰-۱۵۸-۰، ۰-۱۵۹-۰، ۰-۱۶۰-۰، ۰-۱۶۱-۰، ۰-۱۶۲-۰، ۰-۱۶۳-۰، ۰-۱۶۴-۰، ۰-۱۶۵-۰، ۰-۱۶۶-۰، ۰-۱۶۷-۰، ۰-۱۶۸-۰، ۰-۱۶۹-۰، ۰-۱۷۰-۰، ۰-۱۷۱-۰، ۰-۱۷۲-۰، ۰-۱۷۳-۰، ۰-۱۷۴-۰، ۰-۱۷۵-۰، ۰-۱۷۶-۰، ۰-۱۷۷-۰، ۰-۱۷۸-۰، ۰-۱۷۹-۰، ۰-۱۸۰-۰، ۰-۱۸۱-۰، ۰-۱۸۲-۰، ۰-۱۸۳-۰، ۰-۱۸۴-۰، ۰-۱۸۵-۰، ۰-۱۸۶-۰، ۰-۱۸۷-۰، ۰-۱۸۸-۰، ۰-۱۸۹-۰، ۰-۱۹۰-۰، ۰-۱۹۱-۰، ۰-۱۹۲-۰، ۰-۱۹۳-۰، ۰-۱۹۴-۰، ۰-۱۹۵-۰، ۰-۱۹۶-۰، ۰-۱۹۷-۰، ۰-۱۹۸-۰، ۰-۱۹۹-۰، ۰-۲۰۰-۰، ۰-۲۰۱-۰، ۰-۲۰۲-۰، ۰-۲۰۳-۰، ۰-۲۰۴-۰، ۰-۲۰۵-۰، ۰-۲۰۶-۰، ۰-۲۰۷-۰، ۰-۲۰۸-۰، ۰-۲۰۹-۰، ۰-۲۱۰-۰، ۰-۲۱۱-۰، ۰-۲۱۲-۰، ۰-۲۱۳-۰، ۰-۲۱۴-۰، ۰-۲۱۵-۰، ۰-۲۱۶-۰، ۰-۲۱۷-۰، ۰-۲۱۸-۰، ۰-۲۱۹-۰، ۰-۲۲۰-۰، ۰-۲۲۱-۰، ۰-۲۲۲-۰، ۰-۲۲۳-۰، ۰-۲۲۴-۰، ۰-۲۲۵-۰، ۰-۲۲۶-۰، ۰-۲۲۷-۰، ۰-۲۲۸-۰، ۰-۲۲۹-۰، ۰-۲۳۰-۰، ۰-۲۳۱-۰، ۰-۲۳۲-۰، ۰-۲۳۳-۰، ۰-۲۳۴-۰، ۰-۲۳۵-۰، ۰-۲۳۶-۰، ۰-۲۳۷-۰، ۰-۲۳۸-۰، ۰-۲۳۹-۰، ۰-۲۴۰-۰، ۰-۲۴۱-۰، ۰-۲۴۲-۰، ۰-۲۴۳-۰، ۰-۲۴۴-۰، ۰-۲۴۵-۰، ۰-۲۴۶-۰، ۰-۲۴۷-۰، ۰-۲۴۸-۰، ۰-۲۴۹-۰، ۰-۲۵۰-۰، ۰-۲۵۱-۰، ۰-۲۵۲-۰، ۰-۲۵۳-۰، ۰-۲۵۴-۰، ۰-۲۵۵-۰، ۰-۲۵۶-۰، ۰-۲۵۷-۰، ۰-۲۵۸-۰، ۰-۲۵۹-۰، ۰-۲۶۰-۰، ۰-۲۶۱-۰، ۰-۲۶۲-۰، ۰-۲۶۳-۰، ۰-۲۶۴-۰، ۰-۲۶۵-۰، ۰-۲۶۶-۰، ۰-۲۶۷-۰، ۰-۲۶۸-۰، ۰-۲۶۹-۰، ۰-۲۷۰-۰، ۰-۲۷۱-۰، ۰-۲۷۲-۰، ۰-۲۷۳-۰، ۰-۲۷۴-۰، ۰-۲۷۵-۰، ۰-۲۷۶-۰، ۰-۲۷۷-۰، ۰-۲۷۸-۰، ۰-۲۷۹-۰، ۰-۲۸۰-۰، ۰-۲۸۱-۰، ۰-۲۸۲-۰، ۰-۲۸۳-۰، ۰-۲۸۴-۰، ۰-۲۸۵-۰، ۰-۲۸۶-۰، ۰-۲۸۷-۰، ۰-۲۸۸-۰، ۰-۲۸۹-۰، ۰-۲۹۰-۰، ۰-۲۹۱-۰، ۰-۲۹۲-۰، ۰-۲۹۳-۰، ۰-۲۹۴-۰، ۰-۲۹۵-۰، ۰-۲۹۶-۰، ۰-۲۹۷-۰، ۰-۲۹۸-۰، ۰-۲۹۹-۰، ۰-۳۰۰-۰، ۰-۳۰۱-۰، ۰-۳۰۲-۰، ۰-۳۰۳-۰، ۰-۳۰۴-۰، ۰-۳۰۵-۰، ۰-۳۰۶-۰، ۰-۳۰۷-۰، ۰-۳۰۸-۰، ۰-۳۰۹-۰، ۰-۳۱۰-۰، ۰-۳۱۱-۰، ۰-۳۱۲-۰، ۰-۳۱۳-۰، ۰-۳۱۴-۰، ۰-۳۱۵-۰، ۰-۳۱۶-۰، ۰-۳۱۷-۰، ۰-۳۱۸-۰، ۰-۳۱۹-۰، ۰-۳۲۰-۰، ۰-۳۲۱-۰، ۰-۳۲۲-۰، ۰-۳۲۳-۰، ۰-۳۲۴-۰، ۰-۳۲۵-۰، ۰-۳۲۶-۰، ۰-۳۲۷-۰، ۰-۳۲۸-۰، ۰-۳۲۹-۰، ۰-۳۳۰-۰، ۰-۳۳۱-۰، ۰-۳۳۲-۰، ۰-۳۳۳-۰، ۰-۳۳۴-۰، ۰-۳۳۵-۰، ۰-۳۳۶-۰، ۰-۳۳۷-۰، ۰-۳۳۸-۰، ۰-۳۳۹-۰، ۰-۳۴۰-۰، ۰-۳۴۱-۰، ۰-۳۴۲-۰، ۰-۳۴۳-۰، ۰-۳۴۴-۰، ۰-۳۴۵-۰، ۰-۳۴۶-۰، ۰-۳۴۷-۰، ۰-۳۴۸-۰، ۰-۳۴۹-۰، ۰-۳۵۰-۰، ۰-۳۵۱-۰، ۰-۳۵۲-۰، ۰-۳۵۳-۰، ۰-۳۵۴-۰، ۰-۳۵۵-۰، ۰-۳۵۶-۰، ۰-۳۵۷-۰، ۰-۳۵۸-۰، ۰-۳۵۹-۰، ۰-۳۶۰-۰، ۰-۳۶۱-۰، ۰-۳۶۲-۰، ۰-۳۶۳-۰، ۰-۳۶۴-۰، ۰-۳۶۵-۰، ۰-۳۶۶-۰، ۰-۳۶۷-۰، ۰-۳۶۸-۰، ۰-۳۶۹-۰، ۰-۳۷۰-۰، ۰-۳۷۱-۰، ۰-۳۷۲-۰، ۰-۳۷۳-۰، ۰-۳۷۴-۰، ۰-۳۷۵-۰، ۰-۳۷۶-۰، ۰-۳۷۷-۰، ۰-۳۷۸-۰، ۰-۳۷۹-۰، ۰-۳۸۰-۰، ۰-۳۸۱-۰، ۰-۳۸۲-۰، ۰-۳۸۳-۰، ۰-۳۸۴-۰، ۰-۳۸۵-۰، ۰-۳۸۶-۰، ۰-۳۸۷-۰، ۰-۳۸۸-۰، ۰-۳۸۹-۰، ۰-۳۹۰-۰، ۰-۳۹۱-۰، ۰-۳۹۲-۰، ۰-۳۹۳-۰، ۰-۳۹۴-۰، ۰-۳۹۵-۰، ۰-۳۹۶-۰، ۰-۳۹۷-۰، ۰-۳۹۸-۰، ۰-۳۹۹-۰، ۰-۴۰۰-۰، ۰-۴۰۱-۰، ۰-۴۰۲-۰، ۰-۴۰۳-۰، ۰-۴۰۴-۰، ۰-۴۰۵-۰، ۰-۴۰۶-۰، ۰-۴۰۷-۰، ۰-۴۰۸-۰، ۰-۴۰۹-۰، ۰-۴۱۰-۰، ۰-۴۱۱-۰، ۰-۴۱۲-۰، ۰-۴۱۳-۰، ۰-۴۱۴-۰، ۰-۴۱۵-۰، ۰-۴۱۶-۰، ۰-۴۱۷-۰، ۰-۴۱۸-۰، ۰-۴۱۹-۰، ۰-۴۲۰-۰، ۰-۴۲۱-۰، ۰-۴۲۲-۰، ۰-۴۲۳-۰، ۰-۴۲۴-۰، ۰-۴۲۵-۰، ۰-۴۲۶-۰، ۰-۴۲۷-۰، ۰-۴۲۸-۰، ۰-۴۲۹-۰، ۰-۴۳۰-۰، ۰-۴۳۱-۰، ۰-۴۳۲-۰، ۰-۴۳۳-۰، ۰-۴۳۴-۰، ۰-۴۳۵-۰، ۰-۴۳۶-۰، ۰-۴۳۷-۰، ۰-۴۳۸-۰، ۰-۴۳۹-۰، ۰-۴۴۰-۰، ۰-۴۴۱-۰، ۰-۴۴۲-۰، ۰-۴۴۳-۰، ۰-۴۴۴-۰، ۰-۴۴۵-۰، ۰-۴۴۶-۰، ۰-۴۴۷-۰، ۰-۴۴۸-۰، ۰-۴۴۹-۰، ۰-۴۵۰-۰، ۰-۴۵۱-۰، ۰-۴۵۲-۰، ۰-۴۵۳-۰، ۰-۴۵۴-۰، ۰-۴۵۵-۰، ۰-۴۵۶-۰، ۰-۴۵۷-۰، ۰-۴۵۸-۰، ۰-۴۵۹-۰، ۰-۴۶۰-۰، ۰-۴۶۱-۰، ۰-۴۶۲-۰، ۰-۴۶۳-۰، ۰-۴۶۴-۰، ۰-۴۶۵-۰، ۰-۴۶۶-۰، ۰-۴۶۷-۰، ۰-۴۶۸-۰، ۰-۴۶۹-۰، ۰-۴۷۰-۰، ۰-۴۷۱-۰، ۰-۴۷۲-۰، ۰-۴۷۳-۰، ۰-۴۷۴-۰، ۰-۴۷۵-۰، ۰-۴۷۶-۰، ۰-۴۷۷-۰، ۰-۴۷۸-۰، ۰-۴۷۹-۰، ۰-۴۸۰-۰، ۰-۴۸۱-۰، ۰-۴۸۲-۰، ۰-۴۸۳-۰، ۰-۴۸۴-۰، ۰-۴۸۵-۰، ۰-۴۸۶-۰، ۰-۴۸۷-۰، ۰-۴۸۸-۰، ۰-۴۸۹-۰، ۰-۴۹۰-۰، ۰-۴۹۱-۰، ۰-۴۹۲-۰، ۰-۴۹۳-۰، ۰-۴۹۴-۰، ۰-۴۹۵-۰، ۰-۴۹۶-۰، ۰-۴۹۷-۰، ۰-۴۹۸-۰، ۰-۴۹۹-۰، ۰-۵۰۰-۰، ۰-۵۰۱-۰، ۰-۵۰۲-۰، ۰-۵۰۳-۰، ۰-۵۰۴-۰، ۰-۵۰۵-۰، ۰-۵۰۶-۰، ۰-۵۰۷-۰، ۰-۵۰۸-۰، ۰-۵۰۹-۰، ۰-۵۱۰-۰، ۰-۵۱۱-۰، ۰-۵۱۲-۰، ۰-۵۱۳-۰، ۰-۵۱۴-۰، ۰-۵۱۵-۰، ۰-۵۱۶-۰، ۰-۵۱۷-۰، ۰-۵۱۸-۰، ۰-۵۱۹-۰، ۰-۵۲۰-۰، ۰-۵۲۱-۰، ۰-۵۲۲-۰، ۰-۵۲۳-۰، ۰-۵۲۴-۰، ۰-۵۲۵-۰، ۰-۵۲۶-۰، ۰-۵۲۷-۰، ۰-۵۲۸-۰، ۰-۵۲۹-۰، ۰-۵۳۰-۰، ۰-۵۳۱-۰، ۰-۵۳۲-۰، ۰-۵۳۳-۰، ۰-۵۳۴-۰، ۰-۵۳۵-۰، ۰-۵۳۶-

کامل - فصل نهم از صفحه ۱۱(با بهای طیف نمایی مولکولی) تا آخر فصل	۱۲۸۷	بیام نور	۹۶۴	آزمایشی قطعی	زبان تخصصی (رشته شیمی)	محسن افناوه	۰	۱۶	۲	۲۸	۳۹۲۱	۱۱-۱۴-۰۲۸	زبان تخصصی شیمی
--	------	----------	-----	--------------	------------------------	-------------	---	----	---	----	------	-----------	-----------------

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۲ : ۰۰ - ۰۵ / ۰۵
صفحه: ۲ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
مقطع: کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	شماره	تزم	شرح پیوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آمون	تعداد ساعت	واحد	ت	تغیری عمل	تعداد ساعت	واحد	نام درس	شماره	ردیف	
۲۹	۳۹۲۱	گرافیک و نقشه خواری	۱۱-۱۴-۰۲۰	۱۱-۱۴-۰۲۱	-	پیام نور	۱۳۰۰	علی لطفیانی	سیداحمد میرشکریانی	جیمز آی. اوربی-گری کریستین	گرافیک و نقشه خواری	۲۱۷	نشریه	۲۲	۰	۱	۰	۱۸	۰	۲	شیمی تجزیه دستگاهی	۳۹۲۱	۳۰
۳۰	۳۹۲۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۱۱-۱۴-۰۲۱	۱۱-۱۴-۰۲۱	-	پیام نور	۱۲۸۷	شیمی اریاضی قطعی	شیمی تجزیه دستگاهی	شیمی اریاضی قطعی	شیمی تجزیه دستگاهی	۲۴۹	نشریه	۲۲	۰	۱	۰	۱۸	۰	۲	شیمی تجزیه دستگاهی	۳۹۲۱	۲۹
۳۱	۳۹۲۱	ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۱۱-۱۴-۰۲۲	۱۱-۱۴-۰۲۲	-	پیام نور	۱۲۰۰	آزمایشی قطعی	شیمی اریاضی قطعی	شیمی اریاضی قطعی	شیمی اریاضی قطعی	۲۵۰	نشریه	۶۴	۰	۲	۰	۱۸	۰	۲	ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۳۹۲۱	۳۱
۳۲	۳۹۲۱	تمرین بزوهش	۱۱-۱۴-۰۲۴	۱۱-۱۴-۰۲۴	-	پیام نور	۱۲۸۹	بدون منبع	کتاب	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۲	۲۸۱۵	نشریه	۲۸	۰	۲	۰	۱۸	۰	۲	تمرین بزوهش	۳۹۲۱	۳۲
۳۳	۳۹۲۱	شیمی معدنی ۲	۱۱-۱۴-۰۲۵	۱۱-۱۴-۰۲۵	-	پیام نور	۱۲۸۰	محمد حکیمی	محمد حکیمی	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	۲۵۱	نشریه	۲۲	۰	۴	۰	۱۸	۰	۴	شیمی معدنی ۲	۳۹۲۱	۳۳
۳۴	۳۹۲۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱-۱۴-۰۲۶	۱۱-۱۴-۰۲۶	-	پیام نور	۱۲۸۹	سقط فروش- قدیم خانی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	۲۲۲۰	نشریه	۲۲	۰	۱	۰	۱۸	۰	۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۳۹۲۱	۳۴
۳۵	۳۹۲۱	شیمی محیط‌رسان	۱۱-۱۴-۰۲۷	۱۱-۱۴-۰۲۷	-	پیام نور	۱۲۸۹	کاملیا بختی	کاملیا بختی	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	۲۶۹	نشریه	۱۲	۰	۲	۰	۱۸	۰	۲	شیمی محیط‌رسان	۳۹۲۱	۳۵
۳۶	۳۹۲۱	کاربرد طبق سنجی در شیمی الی	۱۱-۱۴-۰۲۰	۱۱-۱۴-۰۲۰	-	علمی و فنی	۱۷۷۹	برهمن مونق	برهمن مونق	نگرشی بر طبق سنجی در شیمی الی	نگرشی بر طبق سنجی در شیمی الی	۲۵۴	کتاب	۱۶	۰	۰	۰	۱۸	۰	۰	کاربرد طبق سنجی در شیمی الی	۳۹۲۱	۳۶
۳۷	۳۹۲۱	روشن استفاده از متون علم شیمی	۱۱-۱۴-۰۲۱	۱۱-۱۴-۰۲۱	-	پیام نور	۱۳۹۰	شهرام لطفی شکوفه قهری صارمی	روشن استفاده از متون علم شیمی	کتاب	۳۷۹۹	نشریه	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۰	۱	روشن استفاده از متون علم شیمی	۳۹۲۱	۳۷
۳۸	۳۹۲۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	۱۱-۱۴-۰۲۷	۱۱-۱۴-۰۲۷	-	پیام نور	۱۲۸۴	طیبه برتوی	طیبه برتوی	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	۲۰۷	نشریه	۶۲	۰	۶	۰	۱۸	۰	۲	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	۳۹۲۱	۳۸
۳۹	۳۹۲۱	کارگاه با شیوه‌شنه گری	۱۱-۱۴-۰۲۸	۱۱-۱۴-۰۲۸	-	پیام نور	۱۳۰۰	طیبه برتوی	طیبه برتوی	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	۲۵۹	نشریه	۱۶	۰	۱	۰	۱۸	۰	۱	کارگاه با شیوه‌شنه گری	۳۹۲۱	۳۹
۴۰	۳۹۲۱	روشن تجزیه مقادیر سیارک	۱۱-۱۴-۰۵۵	۱۱-۱۴-۰۵۵	-	پیام نور	۱۲۸۶	رقیه قدیم خانی	کارگاه با شیوه‌شنه گری	درستنامه	درستنامه	۲۶۰	نشریه	۱۶	۰	۱	۰	۱۸	۰	۱	روشن تجزیه مقادیر سیارک	۳۹۲۱	۴۰
							۱۲۸۹	تولیلی شفیع خانی	تولیلی شفیع خانی	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	۲۰۴۷	نشریه	۱۲	۰	۰	۰	۱۸	۰	۰	روشن تجزیه مقادیر سیارک	۳۹۲۱	

٣١	٣٩٢١	١١-١٤-٥٦	مباني شعبيه بلجر	٣٦٦	١٨	٣	٣٠	٣٣
			مباني شعبيه بلجر	٣٦٦	١٨	٣	٣٠	٣٣

زمان: ۱۲ : ۰۵-۰۵-۹۲
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۰-شیمی (کاربردی)
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
مقطع: کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	شماره	تزمین	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۳۹۲۱	خوردگی فلزات	۱۱-۱۴-۰۶۲	۱۱-۱۴-۰۶۲	۲	۰	۱۲	۰	آزمایشی قطعی	خوردگی فلزات	۱۳۹۲	پیام نور	حسن کرمی و شهرام قاسمی
۲۳	۳۹۲۱	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۱۱-۱۴-۰۶۳	۱۱-۱۴-۰۶۳	۲	۰	۱۸	۰	آزمایشی قطعی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۱۳۸۸	پیام نور	عبدالحق مقدسی
۲۴	۳۹۲۱	شیمی صنعتی ۱	۱۱-۱۴-۰۶۴	۱۱-۱۴-۰۶۴	۲	۰	۱۸	۰	آزمایشی قطعی	علی الباطن	۱۳۸۷	پیام نور	آزمایشی قطعی
۲۵	۳۹۲۱	الکتروشیمی صنعتی	۱۱-۱۴-۰۶۵	۱۱-۱۴-۰۶۵	۲	۰	۱۲	۱	آزمایشی قطعی	چاوتخت - عطازان	۱۳۸۸	پیام نور	شیمی و تکنولوژی ریگ
۲۶	۳۹۲۱	شیمی و تکنولوژی ریگ	۱۱-۱۴-۰۶۶	۱۱-۱۴-۰۶۶	۲	۰	۱۶	۱	آزمایشی قطعی	حمدیان - محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	شیمی و تکنولوژی ریگ
۲۷	۳۹۲۱	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۱۱-۱۴-۰۶۸	۱۱-۱۴-۰۶۸	۰	۰	۶۴	۰	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۸۹	علمی و فنی	آزمایشگاه شیمی صنعتی
۲۸	۳۹۲۱	شیمی صنعتی ۲	۱۱-۱۴-۰۷۱	۱۱-۱۴-۰۷۱	۰	۰	۱۶	۰	کتاب	عملیات مهندسی شیمی (جلد دوم)	۱۳۸۰	دانشگاه پیام نور	فصلهای ۱۷ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۳ و ۲۵ از منبع مذکور مطالعه و تدریس
۲۹	۳۹۲۱	شیمی و تکنولوژی نفت	۱۱-۱۴-۰۷۲	۱۱-۱۴-۰۷۲	۰	۰	۲۲	۱	آزمایشی قطعی	دکتر هوشیگ و احدی	۱۳۸۹	پیام نور	دکتر هوشیگ و تکنولوژی نفت
۳۰	۳۹۲۱	اصول تصفیه آب و سایر امداد	۱۱-۱۴-۰۷۸	۱۱-۱۴-۰۷۸	۰	۰	۲۲	۱	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و سایر امداد	۱۳۸۷	پیام نور	شیوه مطری - زولیت اردوخانیان
۳۱	۳۹۲۱	تصنعتی	۱۱-۱۴-۰۷۸	۱۱-۱۴-۰۷۸	۰	۰	۹۶۰	۰	آزمایشی قطعی	محمد چالکش امیری	۱۳۸۷	پیام نور	اصول تصفیه آب و سایر امداد
۳۲	۳۹۲۱	نانو شیمی	۱۱-۱۴-۰۷۹	۱۱-۱۴-۰۷۹	۰	۰	۱۶	۰	کتاب	سلیم الججاد ملاح و سودا به فرحاں	۱۳۸۹	جهاز دانشگاهی واحد تهران	جی. بی. سرگفت
۳۳	۳۹۲۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۱-۱۵-۰۱۸	۱۱-۱۵-۰۱۸	۰	۰	۳۰	۰	کتاب	مانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	فصلهای ۱، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس
۳۴	۳۹۲۱	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۱۲-۱۱-۴۱۰	۱۲-۱۱-۴۱۰	۰	۰	۸	۰	کتاب	فلسفه اخلاق	۱۳۹۲	پیام نور	-
۳۵	۳۹۲۱	زبان خارجی	۱۲-۱۲-۲۵۵	۱۲-۱۲-۲۵۵	۰	۰	۱۸	۰	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی
۳۶	۳۹۲۱	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲-۱۲-۲۰۰	۱۲-۱۲-۲۰۰	۰	۰	۱۲	۰	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	۱۳۹۱	پیام نور	دکتر هادی مرادیبری-دکتر محنتی
۳۷	۳۹۲۱	فارسی	۱۲-۱۲-۳۰۹	۱۲-۱۲-۳۰۹	۰	۰	۱۸	۰	کتاب	فارسی عمومی	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوال امتحانی طرح نمی شود.
۳۸	۳۹۲۱	فارسی	۱۲-۱۲-۳۰۹	۱۲-۱۲-۳۰۹	۰	۰	۱۸	۰	کتاب	گروه مؤلفان	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	آندریشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)
۳۹	۳۹۲۱	تربیت بدنی ۱	۱۲-۱۵-۱۵۰	۱۲-۱۵-۱۵۰	۰	۰	۱۶	۰	آزمایشی قطعی	اورا فضل فراهانی	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۱
۴۰	۳۹۲۱	تربیت بدنی ۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	۱۲-۱۵-۱۵۱	۰	۰	۱۶	۰	آزمایشی قطعی	اورا فضل فراهانی	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	تربیت بدنی ۲
۴۱	۳۹۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲-۲۰-۲۴۲	۱۲-۲۰-۲۴۲	۰	۰	۸	۰	کتاب	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	دکتر هادی مرادیبری-دکتر محنتی
۴۲	۳۹۲۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲-۲۰-۲۴۸	۱۲-۲۰-۲۴۸	۰	۰	۱۲	۰	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	معارف (نهاد نمایندگی مقام مطب)
۴۳	۳۹۲۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲-۲۰-۶۵۷	۱۲-۲۰-۶۵۷	۰	۰	۰	۰	کتاب	القرآن الکریم	۱۳۹۰	صورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس
۴۴	۳۹۲۱	آشنایی با یافتوں اساسی جمهوری اسلامی ایران (آزمایشی) ویرایش جدید	۱۲-۲۲-۱۷۴	۱۲-۲۲-۱۷۴	۰	۰	۲۱۶۰	۰	کتاب	مهدی نظر پور	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	آشنایی با یافتوں اساسی جمهوری اسلامی ایران (آزمایشی) ویرایش جدید
۴۵	۳۹۲۱	فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۲-۲۹-۱۷۲	۱۲-۲۹-۱۷۲	۰	۰	۱۷۱۳	۰	آزمایشی قطعی	دکتر علی اکبر ولایتی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	آندریشه اسلامی ۱ (آزمایشی) ویرایش جدید
۴۶	۳۹۲۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲-۳۳-۰۲۵	۱۲-۳۳-۰۲۵	۰	۰	۲۱۲۷	۰	آزمایشی قطعی	محمد رضایی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	آندریشه اسلامی ۱ (آزمایشی) ویرایش جدید
۴۷	۳۹۲۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۲-۳۳-۰۲۵	۱۲-۳۳-۰۲۵	۰	۰	۲۱۶۳	۰	آزمایشی قطعی	محمد رضایی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	آندریشه اسلامی ۲ (آزمایشی) ویرایش جدید
۴۸	۳۹۲۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۲-۳۳-۰۲۶	۱۲-۳۳-۰۲۶	۰	۰	۸	۰	کتاب	احمد حسین شریفی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	آنین زندگی (اخلاق کاربردی)
۴۹	۳۹۲۱	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲-۳۳-۰۲۸	۱۲-۳۳-۰۲۸	۰	۰	۴۶۲۸	۰	کتاب	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	تفسیر موضوعی قرآن کریم
۵۰	۳۹۲۱	اخلاق اسلامی	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۰	۰	۴۶۲۱	۰	کتاب	مصطفی دادوودی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	اخلاق اسلامی
۵۱	۳۹۲۱	تفسیر موضوعی نوح البلاعه ویراست دوم	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۰	۰	۲۱۵۷	۰	کتاب	مصطفی دلشدادر نهاد نویسنده	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	تفسیر موضوعی نوح البلاعه ویراست دوم
۵۲	۳۹۲۱	دانش خانواده و جمیعت	۱۲-۳۳-۰۴۰	۱۲-۳۳-۰۴۰	۰	۰	۴۶۱۴	۰	کتاب	رها آلت الهی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	اخلاق خانواده و جمیعت