

زمان: ۱۳۹۵/۱۱/۰۳ - ۱۱:۰۹
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-شیمی گرایش مخصوص
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	تزمین	ردیف درس	شماره	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲۹۵۷	۱	۱۱۱۱۵۰۱	۲۹۵۷	۱	تئوری عملی	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۲	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۲۹۵۷	۲	۱۱۱۱۵۰۲	۲۹۵۷	۲	تئوری و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (انات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۳۰۹ تا صفحه ۳۰۴ حذف شود
۳	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۲۹۵۷	۳	۱۱۱۱۵۰۳	۲۹۵۷	۳	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	بدون منبع	فائد منع	-	-	-
۴	۱۱۱۱۵۰۳	فیزیک عمومی ۱	۲۹۵۷	۴	۱۱۱۱۵۰۴	۲۹۵۷	۴	تئوری و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه - مکانیک	آراماشنی	۱۳۹۰	پیام نور	محمد رضا بهاری
۵	۱۱۱۱۵۰۴	فیزیک عمومی ۲	۲۹۵۷	۵	۱۱۱۱۵۰۵	۲۹۵۷	۵	تئوری و تشریحی	۴۹۶۳	فیزیک پایه ۲	آراماشنی	۱۳۹۶	پیام نور	محمد ابراهیم اوکاظمی
۶	۱۱۱۱۵۰۵	آراماشگاه فیزیک عمومی ۱	۲۹۵۷	۶	۱۱۱۱۵۰۶	۲۹۵۷	۶	تئوری	۵۱۶۲	دستور کار آراماشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاده دهکی	۱۳۹۷	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۷	۱۱۱۱۵۰۶	آراماشگاه فیزیک عمومی ۲	۲۹۵۷	۷	۱۱۱۱۵۰۷	۲۹۵۷	۷	تئوری	۵۱۸۸	دستور کار آراماشگاه فیزیک ۲	هشنسگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۸	۱۱۱۱۵۰۷	شیمی عمومی ۱	۲۹۵۷	۸	۱۱۱۱۵۰۸	۲۹۵۷	۸	تئوری	۵۰۰۶	نمک در درسی	راهمی حمل مسازی در شیمی عمومی ۱	۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امنجانی طرح نخواهد شد.
۹	۱۱۱۱۵۰۸	شیمی عمومی ۱	۲۹۵۷	۹	۱۱۱۱۵۰۹	۲۹۵۷	۹	تئوری	۵۰۶۳	قطعی	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۷	پیام نور	فصل حذف شود.
۱۰	۱۱۱۱۵۰۹	آراماشگاه شیمی عمومی ۱	۲۹۵۷	۱۰	۱۱۱۱۵۱۰	۲۹۵۷	۱۰	تئوری	۵۰۲۰	متون آراماشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محرب زاده باقرافا	۱۳۸۸	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۱	۱۱۱۱۵۱۰	آراماشگاه شیمی عمومی ۲	۲۹۵۷	۱۱	۱۱۱۱۵۱۱	۲۹۵۷	۱۱	تئوری	۵۲۴۹	متون آراماشگاه شیمی عمومی ۲	آراماشگاه شیمی	۱۳۹۱	پیام نور	چهارمین دوره
۱۲	۱۱۱۱۵۱۱	شیمی الی ۱	۲۹۵۷	۱۲	۱۱۱۱۵۱۲	۲۹۵۷	۱۲	تئوری	۵۴۲۸	شیمی الی ۱	طیب برتوی	۱۳۹۳	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۳	۱۱۱۱۵۱۲	آراماشگاه شیمی الی ۱	۲۹۵۷	۱۳	۱۱۱۱۵۱۳	۲۹۵۷	۱۳	تئوری	۴۸۹۶	آراماشگاه شیمی الی ۱	طیب برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۴	۱۱۱۱۵۱۳	شیمی الی ۲	۲۹۵۷	۱۴	۱۱۱۱۵۱۴	۲۹۵۷	۱۴	تئوری	۵۰۲۶	شیمی الی ۲	طیب برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۵	۱۱۱۱۵۱۴	آراماشگاه شیمی الی ۲	۲۹۵۷	۱۵	۱۱۱۱۵۱۵	۲۹۵۷	۱۵	تئوری	۵۰۳۳	آراماشگاه شیمی الی ۲	آراماشگاه شیمی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۶	۱۱۱۱۵۱۵	شیمی فیزیک ۱	۲۹۵۷	۱۶	۱۱۱۱۵۱۶	۲۹۵۷	۱۶	تئوری	۸۹۵۵	شیمی فیزیک ۱	آراماشنی	۱۳۹۳	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۷	۱۱۱۱۵۱۶	آراماشگاه شیمی فیزیک ۱	۲۹۵۷	۱۷	۱۱۱۱۵۱۷	۲۹۵۷	۱۷	تئوری	۵۰۱۳	متون آراماشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی - سید حبیب	۱۳۹۱	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۱۸	۱۱۱۱۵۱۷	شیمی تجزیه ۱	۲۹۵۷	۱۸	۱۱۱۱۵۱۸	۲۹۵۷	۱۸	تئوری	۵۲۸۲	شیمی تجزیه ۱	علی مولوی	۱۳۹۳	پیام نور	چهارمین دوره
۱۹	۱۱۱۱۵۱۸	آراماشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۹۵۷	۱۹	۱۱۱۱۵۱۹	۲۹۵۷	۱۹	تئوری	۶۹۹۸	آراماشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر	۱۳۹۷	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۰	۱۱۱۱۵۱۹	شیمی الی ۲۰	۲۹۵۷	۲۰	۱۱۱۱۵۲۰	۲۹۵۷	۲۰	تئوری	۵۱۲۲	شیمی الی ۲۰	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۱	۱۱۱۱۵۲۰	شیمی فیزیک ۲	۲۹۵۷	۲۱	۱۱۱۱۵۲۱	۲۹۵۷	۲۱	تئوری	۹۲۳۲	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی - مهران آقایی	۱۳۹۳	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۲	۱۱۱۱۵۲۱	آراماشگاه شیمی فیزیک ۲	۲۹۵۷	۲۲	۱۱۱۱۵۲۲	۲۹۵۷	۲۲	تئوری	۵۰۱۵	آراماشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی - سید حبیب	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۳	۱۱۱۱۵۲۲	آراماشگاه شیمی فیزیک ۲	۲۹۵۷	۲۳	۱۱۱۱۵۲۳	۲۹۵۷	۲۳	تئوری	۵۰۰۰	آراماشگاه شیمی فیزیک ۲	شهلا طوفرو - زولیت اردوخانیان	۱۳۹۱	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۴	۱۱۱۱۵۲۳	آراماشگاه شیمی فیزیک ۲	۲۹۵۷	۲۴	۱۱۱۱۵۲۴	۲۹۵۷	۲۴	تئوری	۵۰۲۲	آراماشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۵	۱۱۱۱۵۲۴	آراماشگاه شیمی معدنی ۱	۲۹۵۷	۲۵	۱۱۱۱۵۲۶	۲۹۵۷	۲۵	تئوری	۵۲۲۸	آراماشگاه شیمی معدنی ۱	رفیه قدمی خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۱	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۶	۱۱۱۱۵۲۶	زبان تخصصی شیمی	۲۹۵۷	۲۶	۱۱۱۱۵۲۷	۲۹۵۷	۲۶	تئوری	۵۲۰۱	زبان تخصصی شیمی	مجتبی املاحی - دوالفقار رضوانی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۷	۱۱۱۱۵۲۷	اصول صایع شیمیابی	۲۹۵۷	۲۷	۱۱۱۱۵۲۸	۲۹۵۷	۲۷	تئوری	۵۶۲۶	اصول صایع شیمیابی	سید احمد دیده‌الله	۱۳۹۱	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۸	۱۱۱۱۵۲۸	آراماشگاه شیمی معدنی ۲	۲۹۵۷	۲۸	۱۱۱۱۵۲۹	۲۹۵۷	۲۸	تئوری	۵۰۵۰	آراماشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدمی خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۱	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۲۹	۱۱۱۱۵۲۹	شیمی محطرسیت	۲۹۵۷	۲۹	۱۱۱۱۵۳۰	۲۹۵۷	۲۹	تئوری	۵۴۷۷	شیمی محطرسیت	کامیلا جاتی - دوالفقار رضوانی	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۳۰	۱۱۱۱۵۳۰	طیف سنجی مولکولی	۲۹۵۷	۳۰	۱۱۱۱۵۳۱	۲۹۵۷	۳۰	تئوری	۴۸۵۵	طیف سنجی مولکولی	علام رضا اسلامیور	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۳۱	۱۱۱۱۵۳۱	شیمی الی فلزی	۲۹۵۷	۳۱	۱۱۱۱۵۳۲	۲۹۵۷	۳۱	تئوری	۵۷۷۹	شیمی الی فلزی	سه رهاب عبدالعلی - بی بی فاطمه	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۳۲	۱۱۱۱۵۳۲	شیمی فیزیک الی	۲۹۵۷	۳۲	۱۱۱۱۵۳۳	۲۹۵۷	۳۲	تئوری	۵۳۰۸	شیمی فیزیک الی	سهراب عبدالعلی - بی بی فاطمه	۱۳۹۰	پیام نور	آراماشگاه شیمی
۳۳	۱۱۱۱۵۳۳	شیمی دارویی	۲۹۵۷	۳۳	۱۱۱۱۵۳۴	۲۹۵۷	۳۳	تئوری	۶۰۵۱	کتاب	فربید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مکر نشر دانشگاهی	اج-حج-رات-ای، کلیمان
۳۴	۱۱۱۱۵۳۴	خوردگی فلزات	۲۹۵۷	۳۴	۱۱۱۱۵۳۵	۲۹۵۷	۳۴	تئوری	۵۶۲۹	خوردگی فلزات	حسن کرمی- مرشدoram قاسمی	۱۳۹۷	پیام نور	دانشگاهی

زمان: ۱۳۹۵/۱۱/۰۳ - ۱۱:۰۹
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	شماره	ترم	شرح پیوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	عدد سایع	واحد	
۲۵	۱۱۱۴۰۷۶	شیمی صنایع معدنی	۱۱۱۴۰۷۶	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	۷۵۲۶	فاقد منبع	۲۲	۰	۳	
۲۶	۱۱۱۴۰۷۳	آمایشگاه خودگردی فلاتر	۱۱۱۴۰۷۳	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۱	-	زهرا منصف خوشساز-ری هوشیار	آمایشگاه خودگردی فلاتر	بدون منبع	۵۶۴۰	تشریحی	۲۲	۰	۱
۲۷	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۱۱۴۰۷۴	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۲	شهراب ارشاد	سیاره ای ارشاد	کاربرد الکترونیک در شیمی	بدون منبع	۸۹۵۶	تشریحی	۲۲	۶	۱
۲۸	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	۱۱۱۴۰۷۸	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۸۹	محمد چالکش امیری	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	زیابیشی	بدون منبع	۵۰۹۱	تستی	۲۲	۱۲	۱
۲۹	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	۱۱۱۴۰۷۸	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۸۷	سهلا مطفری - زولیت اردخانیان	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	آمایشگاه خودگردی گروه	بدون منبع	۵۳۴۶	تستی			
۳۰	۱۱۱۴۲۴۵	اصول بیوشیمی	۱۱۱۴۲۴۵	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۸۸	علزا ربانی جادگانی	میانی بیوشیمی	قطعی	بدون منبع	۴۹۸۷	تستی	۱۸	۰	۲
۳۱	۱۱۱۴۲۹۴	ناآن شیمی	۱۱۱۴۲۹۴	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۵	کربیمی - پایه قدر -هائی	ناآن شیمی	ازیابیشی	بدون منبع	۱۰۲۳	تستی و تشریحی	۲۰	۰	۲
۳۲	۱۱۱۴۲۱۹	پژوهه کارشناسی	۱۱۱۴۲۱۹	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۲۶	۰	۲	
۳۳	۱۱۱۴۲۲۰	سترن مواد الی	۱۱۱۴۲۲۰	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۱	اسواتارت وارن	عیسی باوری	قطعی	بدون منبع	۴۹۷۸	تستی	۱۸	۰	۳
۳۴	۱۱۱۴۲۲۱	کاربرد ظریه گروه در شیمی	۱۱۱۴۲۲۱	۲۹۰۵		مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۸	ررضی	کاتان	کتاب	بدون منبع	۶۰۹۰	تشریحی	۲۲	۰	۲
۳۵	۱۱۱۴۲۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۱۱۱۴۲۲۲	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۵	رستمی - عزیزان	شیمی سطح و حالت جامد	آزمایشی	بدون منبع	۱۰۵۷	تستی و تشریحی	۲۲	۰	۳
۳۶	۱۱۱۴۲۲۳	شیمی و فاکوری مواد غذایی	۱۱۱۴۲۲۳	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۱	۲	
۳۷	۱۱۱۴۲۲۴	شیمی و فاکوری چرم	۱۱۱۴۲۲۴	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	بی بی فاطمه مستغنى	شیمی و فاکوری چرم	آزمایشی	بدون منبع	۵۰۵۶	تستی	۱۲	۰	۲
۳۸	۱۱۱۴۲۲۵	شیمی و فاکوری نفت و گاز	۱۱۱۴۲۲۵	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۸۹	هوسنگ وحدی	شیمی و تکنولوژی نفت	آزمایشی	بدون منبع	۵۰۵۳	تستی	۱۸	۰	۳
۳۹	۱۱۱۴۲۲۶	شیمی و فاکوری رنگ	۱۱۱۴۲۲۶	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	هوسنگ حمیدیان - سید ضیاء	شیمی و تکنولوژی رنگ	آزمایشی	بدون منبع	۵۶۲۳	تستی	۱۲	۰	۲
۴۰	۱۱۱۴۲۲۷	فناوری پلمرها	۱۱۱۴۲۲۷	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۳	دکتر بخششلی چصومی - رباب	شیمی و تکنولوژی پلمر	آزمایشی	بدون منبع	۹۴۲۱	تشریحی	۱۲	۰	۲
۴۱	۱۱۱۴۲۲۸	شیمی سیز	۱۱۱۴۲۲۸	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۲	
۴۲	۱۱۱۴۲۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۱۱۱۴۲۲۹	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	هرمان جوانخت - عبدالحمد	الکتروشیمی صنعتی	آزمایشی	بدون منبع	۵۲۱۶	تستی	۲۲	۱۲	۱
۴۳	۱۱۱۴۲۲۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۱۱۱۴۲۲۰	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۱	زولیت اردخانیان- شهلا مطفری	تجزیه نمونه های حقیقی	آزمایشی	بدون منبع	۵۶۲۳	تشریحی	۶۲	۰	۲
۴۴	۱۱۱۴۲۲۱	کاربرد رایانه در شیمی	۱۱۱۴۲۲۱	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۲	
۴۵	۱۱۱۴۲۲۲	کارگاه عمومی با شیشه کری	۱۱۱۴۲۲۲	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	رقیه قیم خانی	کارگاه با شیشه کری	درس سایه	بدون منبع	۲۸۰۳	تشریحی	۱۶	۰	۱
۴۶	۱۱۱۴۲۲۳	استاندارد سازی	۱۱۱۴۲۲۳	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۲	
۴۷	۱۱۱۴۲۲۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۱۱۱۴۲۲۴	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۳	حسین آقابی	تاریخ علم شیمی	آزمایشی	بدون منبع	۶۹۹۹	تستی و تشریحی	۱۶	۰	۲
۴۸	۱۱۱۴۲۲۵	میانی رایانه و برنامه نویسی	۱۱۱۴۲۲۵	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	جعفر تنها - مهدی یوسفخانی	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	درس سایه	بدون منبع	۵۱۷۶	تستی	۱۶	۰	۲
۴۹	۱۱۱۴۲۲۶	آمار در شیمی تجزیه	۱۱۱۴۲۲۶	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۲	
۵۰	۱۱۱۴۲۲۷	میانی کالالرگرها	۱۱۱۴۲۲۷	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۲	
۵۱	۱۱۱۴۲۲۸	صایع شیمیابی الی	۱۱۱۴۲۲۸	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۲۴	۰	۳	
۵۲	۱۱۱۴۲۲۹	شیمی مواد بهداشتی و آزمایشی	۱۱۱۴۲۲۹	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۲۴	۰	۳	
۵۳	۱۱۱۴۲۳۰	مانی بیوتکنولوژی	۱۱۱۴۲۳۰	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۲۴	۰	۳	
۵۴	۱۱۱۴۲۳۱	مدیریت کسب و کار	۱۱۱۴۲۳۱	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۱۶	۰	۲	
۵۵	۱۱۱۴۲۳۲	شیمی معدنی	۱۱۱۴۲۳۲	۲۹۰۵		-	۱۳۰۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۲۴	۰	۳	
۵۶	۱۱۱۴۲۳۳	امینی در آمایشگاه	۱۱۱۴۲۳۳	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	محمود پایه قدر	شیمی تجزیه	آزمایشی	بدون منبع	۵۱۶	تستی	۱۸	۰	۲
۵۷	۱۱۱۴۲۳۴	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۳۴	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۹۰	-	-	فاقد منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۲۴	۰	۳	
۵۸	۱۱۱۴۲۳۵	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۳۵	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۸۹	محمد حکیمی	شیمی معدنی	آزمایشی	بدون منبع	۵۱۶	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳
۵۹	۱۱۱۴۲۳۶	شیمی معدنی ۲	۱۱۱۴۲۳۶	۲۹۰۵		پیام نور	۱۳۸۹	فصل های ۶ (از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۸)، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و حذف شود.	شیمی معدنی	آزمایشی	بدون منبع	۵۱۶	تستی و تشریحی	۱۸	۰	۲

زمان: ۱۳۹۵/۱۱/۰۳ - ۱۱:۰۹
صفحه: ۳ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-شیمی گرایش مهندسی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گالستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	شماره	تزمین	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۶۹	۱۱۱۴۲۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۲	تئوری عمل	۵۰۰۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه	امدادی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	فصل ۱ (تعین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و معرفی جوهری باید گذشت داشت. توصیه می شود جرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع انسکاپ گوگه برای اسانید صورتی ندارد.	
۷۰	۱۱۱۴۲۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۲۲	تئوری و تشریحی	۲۸۸۷	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه برتوی	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی روانساز) کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی روانساز) مطالعه هسته ای ای-بیشن اولیه: کل فصل مطالعه و درسی شود. فصل ۲ روانساز مقاطعیست هسته ای ای-بیشن دوم:	
۷۱	۱۱۱۴۲۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۲	تئوری	۵۷۹۶	آزمایشی	نگرشی بر طیف سنجی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۱	برهمن موتف	فصل ۱ (تعین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و معرفی جوهری باید گذشت داشت. توصیه می شود جرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع انسکاپ گوگه برای اسانید صورتی ندارد.	
۷۲	۱۱۱۴۲۵۰	شیمی بلیمر	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۸	تئوری	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی بلیمر	آناتومی	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. اما جوین بوسنگی مطالعه هسته ای ای-بیشن اولیه: کل فصل مطالعه و درسی شود. فصل ۲ (طیف سنجی روانساز) کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی روانساز) مطالعه هسته ای ای-بیشن دوم:	
۷۳	۱۱۱۴۲۵۰	روشهای جداسازی در شیمی	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۶	تئوری	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. اما جوین بوسنگی مطالعه آنها نمی شود. فصل ۵ (طیف سنجی روانساز) کل فصل مطالعه هسته ای ای-بیشن اولیه: کل فصل مطالعه و درسی شود. فصل ۶ (طیف سنجی روانساز) کل فصل مطالعه شود. فصل ۷ (طیف سنجی روانساز) مطالعه آنها نمی شود. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۷۴	۱۱۱۴۲۵۰	شیمی هسته ای	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۸	تئوری	۷۰۲۲	آزمایشی	بدون منبع	فائد منبع	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. اما جوین بوسنگی مطالعه آنها نمی شود. فصل ۵ (طیف سنجی روانساز) کل فصل مطالعه هسته ای ای-بیشن اولیه: کل فصل مطالعه و درسی شود. فصل ۶ (طیف سنجی روانساز) کل فصل مطالعه شود. فصل ۷ (طیف سنجی روانساز) مطالعه آنها نمی شود. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۷۵	۱۱۱۴۲۵۰	فاسقه اخلاق (با نکه بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۸	تئوری	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی فلعله بهرمن- احمد دیری- احمد حسین شیرفی- علی یاکوب	-	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است
۷۶	۱۱۱۴۲۵۰	زان خارجی	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۸	تئوری	۵۰۳۷	آزمایشی	زان انگلیسی عمومی- حسن خلیلی	مسمت	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۷۷	۱۱۱۴۲۵۰	آشنايي با دفاع مقدس	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۲	تئوری	۷۲۷۱	آزمایشی	كتاب	آشنايي با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۷۸	۱۱۱۴۲۵۰	فارسي	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۸	تئوری	۴۹۶۷	درسماهه	فارسي عمومي	فارسي عمومي	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۷۹	۱۱۱۴۲۵۰	تربیت بدنی و زره	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۶	تئوری	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومي ۱	اوپالفضل فراهاني	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۰	۱۱۱۴۲۵۰	تربیت بدنی و زره	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۶	تئوری	۴۹۸۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومي ۲	اوپالفضل فراهاني	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۱	۱۱۱۴۲۵۰	تربیت بدنی و زره	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۶	تئوری	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومي ۱	اوپالفضل فراهاني	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۲	۱۱۱۴۲۵۰	تربیت بدنی و زره	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۶	تئوری	۴۹۸۲	آزمایشی	تربیت بدنی عمومي ۲	اوپالفضل فراهاني	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۳	۱۱۱۴۲۵۰	تربیت بدنی و زره	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۶	تئوری	۴۹۸۲	آزمایشی	درامدي تحليلي بر انقلاب اسلامي ايران	محمد رحيم عوضي- محمد حجاد	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۴	۱۱۱۴۲۵۰	انديشه سياسي امام خميني	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۲	تئوری	۷۰۵۷	آزمایشی	كتاب	انديشه سياسي امام خميني	۱۳۹۰	جبار موجود	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۸۵	۱۱۱۴۲۵۰	حفظ حمزه ۲۰ قران كريم	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۲	تئوری	۸۲۰	آزمایشی	القرآن الكريم	-	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۶	۱۱۱۴۲۵۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۸	تئوری	۵۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر بور	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۷	۱۱۱۴۲۵۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۲	تئوری	۹۲۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و مذهب اسلامی	فاضل حامدی	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۸	۱۱۱۴۲۵۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۸	تئوری	۵۶۶	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	رجائي	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۸۹	۱۱۱۴۲۵۰	فرهنگ و مذهب اسلام و ايران	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۱۲	تئوری	۵۶۷	آزمایشی	انديشه اسلامي ۱	رجائي	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۹۰	۱۱۱۴۲۵۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۸	تئوری	۵۶۷	آزمایشی	انديشه اسلامي ۲	رجائي	۱۳۹۰	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	
۹۱	۱۱۱۴۲۵۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۱۱۴۲۵۰	۲۹۵۵	۰	۸	تئوری	۵۶۷	آزمایشی	انديشه اسلامي ۲	رجائي	۱۳۹۱	بیام نور	سوال امتحانی از بنیاد فصل طرح نمی شود. از کلیه بخشهاي اين فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرينات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه طراحی می شود. فصل ۹: کلا حدف است	

زمان: ۱۳۹۵/۱۱/۰۳ - ۱۱:۰۹
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی گرایش محض
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	نام درس	شماره	ترم درس	شماره	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۹۲	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۲۹۰۵	۱۲۲۲۰۲۸	۹۳	۲	۰	۵۶۷۳	ایمن زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۲۰۲۸	۲۹۰۵	۱۲۲۲۰۲۹	۹۲	۲	۰	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناظم مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۴	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	۱۲۲۲۰۲۹	۲۹۰۵	۱۲۲۲۰۲۹	۹۴	۰	۰	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - منابی و مفاهیم	محمد داوودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۵	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۲۲۰۲۹	۲۹۰۵	۱۲۲۲۰۲۹	۹۵	۰	۰	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلنشاد نورانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۶	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۲۰۲۴	۲۹۰۵	۱۲۲۲۰۲۴	۹۶	۰	۰	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	کتاب	۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معلم رفیقی(نشر معارف)	