

انشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۹

ردیف	درس تحریصی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منعی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست		
۱	۳۹۲۱	۱۱-۱۱-۰۴۲	ریاضی عمومی ۱	۴۰	۰	۴	۵۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.		
۲	۳۹۲۱	۱۱-۱۱-۰۴۵	ریاضی عمومی ۲	۴۰	۰	۴	۴۹۴۴	ریاضی عمومی-۲- قسمت دوم و اول	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور			
۳	۳۹۲۱	۱۱-۱۱-۰۴۶	معادلات دیفرانسیل	۳۰	۰	۳	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.		
۴	۳۹۲۱	۱۱-۱۱-۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴۰	۰	۴	۵۳۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسنون	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۶: بخش ۴-۵، فصل ۷: بخش ۳-۴ و فصل ۸: بخش ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخش ۱-۲ و فصل ۱۲: بخش ۵-۶) مطالعه شود.		
۵	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۳۲	۰	۱	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یانازاده دهکی	منون آزمایشگاهی	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور			
۶	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴۰	۰	۴	۴۹۶۵	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ایوکاطسی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور	از فعل ۱ تا آخر فعل ۱۲ به جز (فصل ۶: بخش ۴-۵، فصل ۷: بخش ۳-۴ و ۸: بخش ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فعل، فصل ۱۰: بخش ۱-۲ و فصل ۱۲: بخش ۵-۶) مطالعه شود.		
۷	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۳۲	۰	۱	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	هوشینگ نجوی	منون آزمایشگاهی	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	از منع کمک درسی سوال انتخابی طرح نخواهد شد.		
۸	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۸۸	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۲	۵۰۰۳	کمک درسی	جواد محمدی پور	پایه‌نمایی حل مسائل در شیمی عمومی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۸۹	بیام نور		
۹	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۸۹	شیمی عمومی ۱	۳۲	۰	۱	۵۰۶۳	قطعی	سید احمد میرشکرایی	شیمی عمومی ۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور	فصل ۸ حذف شود.	
۱۰	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۲	۵۰۲۰	منون آزمایشگاهی	مصطفی داودی	منون آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	بیام نور	۱۳۸۸	بیام نور		
۱۱	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۸	۰	۲	۵۲۴۹	منون آزمایشگاهی	جواد محمدی پور	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	بیام نور	۱۳۹۱	بیام نور		
۱۲	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۲	شیمی الی ۱	۱۸	۰	۳	۵۴۶۵	طیبه بروتی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور		
۱۳	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۳	شیمی الی ۱	۱۸	۰	۳	۴۸۹۶	طیبه بروتی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور		
۱۴	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۴	شیمی الی ۲	۱۸	۰	۳	۵۴۶۶	طیبه بروتی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور		
۱۵	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۵	شیمی فیزیک ۱	۱۸	۰	۳	۵۰۳۳	منون آزمایشگاهی	افتداده-اشرفتی	شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	بیام نور	۱۳۹۳	بیام نور	
۱۶	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۸	۰	۳	۸۹۵۵	منون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	بیام نور	۱۳۹۱	بیام نور	
۱۷	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۷	شیمی تجزیه ۱	۱۸	۰	۳	۵۱۰۴	منون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	بیام نور	۱۳۹۱	بیام نور	
۱۸	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۸	شیمی تجزیه ۱	۱۸	۰	۳	۵۲۸۲	آزمایشگاه شیمی ۱	عزیزالله زناد علی	شیمی تجزیه ۱	آزمایشگاه شیمی ۱	آزمایشگاه شیمی ۱	بیام نور	۱۳۸۷	بیام نور	
۱۹	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۸	۰	۳	۶۹۹۸	منون آزمایشگاهی	مصطفی پایه قدر	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور	
۲۰	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۰	شیمی الی ۳	۱۸	۰	۳	۵۱۳۲	شیمی الی ۳	سید احمد میرشکرایی	آزمایشگاه شیمی الی ۳	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	
۲۱	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۱	شیمی فیزیک ۲	۱۸	۰	۳	۴۸۲۵	آزمایشی	حسین افایی	شیمی فیزیک ۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	۱- تمام مطالبی که در متن کتاب به عنوان مطالعه آزاد معرفی شده است. ۲- اثبات قاعده فار. ۳- بخش های ۱-۲۰ و ۲۱-۱ و ۲۱-۲- اثبات های نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول، کاهش دمای انجماد محلول و فشار اسرمی. ۵- بخش های ۲-۲۲، ۳-۲۳، ۴-۲۴، ۵-۲۵، ۶-۲۶، ۷-۲۷، ۸-۲۸، ۹-۲۹، ۱۰-۳۰، ۱۱-۳۱ و ۱۲-۳۲- سلول های قیزیکی، سلول های غلطاطی، سلول های پتانسیومتری، اندازه گیری PK و pH و ۷- بخش های ۹-۱۰ و ۱۱-۱۰ و ۱۲-۱۰- حذف شود.
۲۲	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۳۲	۰	۱	۵۱۰۵	منون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	
۲۳	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۳	شیمی تجزیه ۲	۱۲	۰	۲	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	
۲۴	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۴	۰	۲	۵۰۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شیلوا مطری- زولیت اردوخانیان	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	بیام نور	۱۳۹۱	بیام نور	
۲۵	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۵	شیمی معدنی ۱	۱۸	۰	۳	۵۲۲۳	آزمایشی	محمد حکمی	شیمی معدنی ۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	
۲۶	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۳۲	۰	۱	۵۲۴۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدمی خانی- لطفعلی سقط	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	بیام نور	۱۳۹۰	بیام نور	
۲۷	۳۹۲۱	۱۱-۱۲-۰۹۷	مبانی شیمی کوانتومی	۱۸	۰	۳	۵۴۷۲	آزمایشی	فاسمه خدادادی	شیمی کوانتومی	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	بیام نور	۱۳۸۹	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (۱- اثبات توغای وزیره توگای هارمونیک) (۲- صفحه ۹۹ بعد از صفحه ۹۰-۱۰) (۳- اثبات توغای وزیره توگای هارمونیک) (۴- صفحه ۲۱۱ پایه های طبقه نمایی موکولی تا آخر فعل) (۵- صفحه ۲۱۲ حمله لزادر تا صفحه ۲۱۰) (۶- حرج خدنه ملک سه بعدی) (۷- از صفحه ۲۲۶ حمله های طبقه نمایی موکولی تا آخر فعل) (۸- صفحه ۹۶ و ۹۷) (۹- صفحه ۹۸ و ۹۹) (۱۰- صفحه ۹۰ و ۹۱) (۱۱- صفحه ۸۶ و ۸۷) (۱۲- صفحه ۷۰ و ۷۱) (۱۳- صفحه ۶۰ و ۶۱) (۱۴- صفحه ۵۰ و ۵۱) (۱۵- صفحه ۴۰ و ۴۱) (۱۶- صفحه ۳۰ و ۳۱) (۱۷- صفحه ۲۰ و ۲۱) (۱۸- صفحه ۱۰ و ۱۱) (۱۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۲۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۳۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۴۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۵۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۶۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۷۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۸۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۹۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۰۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۱۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۲۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۳۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۴۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۵۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۶۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۷۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۸- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۸۹- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۰- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۱- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۲- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۳- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۴- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۵- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۶- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۷- صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱) (۱۹۸- صفحه ۱۰۰ و

		بیام نور	۱۳۸۹	محسن افداده	ریاضی	۵۲۰۱	تستی	۱۶	۰	۲	ریاضی شیمی	۱۱-۱۴۰۲۸	۳۹۳۱	۲۸	
		بیام نور	۱۳۹۰	علی لطفیانی	گرافیک و نقشه خوانی	آزمایشی	۵۰۳۰	تشریحی	۲۲	۱	۰	گرافیک و نقشه خوانی	۱۱-۱۴۰۳۰	۳۹۳۱	۲۹

مان: ۱۳۹۲/۰۶/۱۷ - ۱۰ : ۴
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۴۰-شيمي (كاربردي)

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱ علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحقیل	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشارا	ناشر	شرح پیوست
۲۰	شیمی تجزیه دستگاهی	۱۱-۱۴۰-۰۲۱	۲۹۲۱	-	۱۸	تستی	۵۲۵۵	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز اوریلی- گری کرستن	سید احمد میرشکری‌پی	۱۲۹۰	پیام نور	۱- فصل ۱۱ تا صفحه ۴۰، فصل ۳ از ابتدای فصل تا طبق نورسین های مشتمل (صفحه ۶۷ تا ۶۷) ، فصل ۳ از ابتدای فصل تا دستگاههای گردی رای طبق بینی رامان (صفحه ۸۵ تا ۹۶ و سوابل نمونه گردی رای طبق بینی رامان (صفحه ۱۱۲ تا ۱۲۲)) مطالعه شود. فصل ۱- مطالعه این فصل اختباری است و سوالات امتحانی طرح رخواهد شد. فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل جنتابی اسپین- اسپین (صفحه ۳۵ تا ۳۷) و اولواع دستگاههای تجزیه ای اسپین (صفحه ۲۵۵ تا ۲۵۷) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختباری است و سوالات امتحانی طرح رخواهد شد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طبق سنجی سیکلترون یونی رزونانسی و طبق سنجی جرمی تبدیل فوریه (صفحه ۲۸۴ تا ۳۴۶) و از پوش های آشکارسازی در طبق سنجی جرمی تا ابتدای فصل (صفحه ۳۲۸ تا ۳۲۰) مطالعه شود. فصل ۹- مطالعه این فصل که مطالعه شود، فصل ۱۰- مطالعه با عملکرد بالا (صفحه ۲۲۹ تا ۲۴۶) مطالعه شود. فصل ۱۱- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فواریت بر زمان بارداری (صفحه ۲۰۱ تا ۲۰۴) و از دستگاههای کروماتوگرافی کاری تا ابتدای فصل (صفحه ۴۳۶ تا ۴۱۴) مطالعه شود
۲۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۱۱-۱۴۰-۰۲۲	۲۹۲۱	-	۶۲	تشریحی	۵۰۵۵	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمد پایه قدر	مدون آزمایشگاهی	۱۲۹۰	پیام نور	-
۲۲	تمرین برونش	۱۱-۱۴۰-۰۲۴	۲۹۲۱	-	۴۸	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	-	۱۲۰۰	-	-
۲۳	شیمی معدنی ۲	۱۱-۱۴۰-۰۲۵	۲۹۲۱	-	۲۲	تستی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکمی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۲۸۹	پیام نور	فصل ۱۳ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.
۲۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱-۱۴۰-۰۲۶	۲۹۲۱	-	۲۲	تشریحی	۵۰۳۰	مدون آزمایشگاهی	مدون آزمایشگاهی	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۲۹۱	پیام نور	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط
۲۵	شیمی محیط‌زیست	۱۱-۱۴۰-۰۲۷	۲۹۲۱	-	۱۲	تستی	۵۴۷۷	آزمایشی	آزمایشی	کامیلانخانی- دوالفقار رضوانی- محسن فاسمانی خجسته	شیمی محیط زیست	۱۲۹۰	پیام نور	کامیلانخانی- دوالفقار رضوانی- محسن فاسمانی خجسته
۲۶	کاربرد طیف سنجی در شیمی الی	۱۱-۱۴۰-۰۴۰	۲۹۲۱	-	۱۶	تستی	۵۷۹۶	کتاب	کتاب	برهمن موافق	برهمن باوا	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن) : مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت بادگردی انسانخواهان روشیه شود خواه که در حل مسائل از این سغفه خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گرهی برای اسانید ضروری تدارد. سوال امتحانی این این فصل طبق نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی ادانوں فرم : کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزواتس مقاباطیسی هسته ای-بخش اولیه) : کل فصل مطالعه و تدريس شود. فصل ۴ (رونس مقاباطیسی هسته ای - بخش دوم : طیفهای کربن ۱۱-۱۷) : از بخشهاي ۵.۴، ۶.۴، ۷.۴، ۸.۴ و ۹.۴ (صفحه ۱۷۷ تا ۱۷۸) حذف شود. سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزواتس مقاباطیسی هسته ای - بخش سوم: رسیه های پیشرفته) : از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۱۱-۵، ۱۲-۵، ۱۳-۵ و ۱۴-۵ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۷۷) حذف شود. بخش های ۱۵-۵ و ۱۶-۵ (از صفحه ۳۷۵ تا ۳۷۷) حذف شود. (طیف سنجی ماورای بینفش) : بخش ۹-۶ (از صفحه ۲۱۸ تا ۲۱۸) حذف می شود. از طیف سنجی جرمی : کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشها این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختهایان : کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کل حذف است
۲۷	روش استفاده از مدون علمی	۱۱-۱۴۰-۰۴۱	۲۹۲۱	شیمی	۱۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	-	۱۲۰۰	پیام نور	-
۲۸	سمینار موضوع روز	۱۱-۱۴۰-۰۴۲	۲۹۲۱	-	۱۰	تستی	۵۰۷۱	آزمایشی	آزمایشی	شهرام طفی- شکوفه فهری صارمی	روش استفاده از مدون علمی شیمی	۱۲۹۲	پیام نور	شیرخ

		بام نور	۱۳۹۰		طیبه برتوی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	آزمایشی	۴۸۲۸	تسنی	۶۴	۶	۲	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	۱۱-۱۴۰۴۷	۳۹۳۱	۳۹
	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.	بام نور	۱۳۹۰		طیبه برتوی	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	آزمایشی	۴۸۲۸	تسنی					جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	۱۱-۱۴۰۴۷	۳۹۳۱	
	راهنمایی	بام نور	۱۳۹۰	کارگاه یا شبیله گری	رقیه قدیر خانی	درستنامه	تشریحی	۴۸۵۴	۱۶	۱	۰			کارگاه باشیشه گری	۱۱-۱۴۰۴۸	۳۹۳۱	۴۰

رمان: ۰۴ - ۱۰ / ۰۶ / ۱۷
صفحه: ۳ از ۴سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموختنی: ۱۴-شیمی

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۴۰: شیمی (کاربردی)
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت توری عمل	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۴۱	۱۱-۱۴۰-۰۵	روش تجزیه مقادیر سیار کم	۱۲	۰	۲	۵۵۱۲	روش تجزیه مقادیر سیار کم	حسین توپلی - هما شمعی خانی	-	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱۹، ۲۰، ۲۳، ۲۰ و ۲۵ و مطالعه شود.	
۴۲	۱۱-۱۴۰-۰۶	متانی شیمی بلیر	۱۸	۰	۲	۵۳۶۷	متانی شیمی بلیر	باشعلی مقصومی علی اکبر انظامی	-	۱۳۹۰	پام نور		
۴۳	۱۱-۱۴۰-۰۷	آراماشگاه شیمی بلیر	۲۲	۱	۰	۵۰۱۵	آراماشگاه شیمی بلیر	ناصر ارسلانی - باشعلی مقصومی	-	۱۳۸۸	پام نور		
۴۴	۱۱-۱۴۰-۶۲	خوردگی فلزات	۱۲	۰	۲	۵۶۲۹	خوردگی فلزات	حسن کرمی - میرشهرام قاسمی	-	۱۳۹۲	پام نور		
۴۵	۱۱-۱۴۰-۶۳	امول حاسوبات شیمی صنعتی	۱۸	۰	۲	۵۳۰۲	امول حاسوبات شیمی صنعتی	عبدالراضا مقدسی	-	۱۳۹۰	پام نور		
۴۶	۱۱-۱۴۰-۶۴	شیمی صنعتی ۱	۱۸	۰	۲	۵۱۶۷	شیمی صنعتی ۱	علی الایسی	-	۱۳۸۹	پام نور		
۴۷	۱۱-۱۴۰-۶۵	الکتروشیمی صنعتی	۲۲	۱۲	۱	۵۲۱۶	الکتروشیمی صنعتی	هرمن حوابخت - عبدالمحمد عطaran	-	۱۳۹۰	پام نور		
۴۸	۱۱-۱۴۰-۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ	۲۲	۱۶	۱	۵۳۹۵	شیمی و تکنولوژی رنگ	هشتنگ حمیدیان - سید ضیا محمدی مبارکه	-	۱۳۸۹	پام نور		
۴۹	۱۱-۱۴۰-۶۸	آراماشگاه شیمی صنعتی	۶۲	۲	۰	۷۵۲۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-		
۵۰	۱۱-۱۴۰-۶۷	شیمی ۲	۱۶	۰	۲	۸۷۱۴	کتاب	عملیات مهندسی شیمی (جلد دوم)	مک کب اسمیت	۱۳۹۰	پهروم پوستی		
۵۱	۱۱-۱۴۰-۷۷	شیمی و تکنولوژی نفت	۲۲	۱۲	۱	۵۵۲۴	شیمی و تکنولوژی نفت	هشتنگ واحدی	-	۱۳۸۹	پام نور		
۵۲	۱۱-۱۴۰-۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۲۲	۶	۱	۸۹۰۶	کاربرد الکترونیک در شیمی	سه راه ارشاد	-	۱۳۹۲	پام نور		
۵۳	۱۱-۱۴۰-۷۸	امول صفتی آ و پساهای صنعتی	۲۲	۱۲	۱	۵۰۹۱	امول صفتی آ و پساهای صنعتی	محمد جاگلش امیری	-	۱۳۸۹	پام نور		
۵۴	۱۱-۱۴۰-۷۸	آراماشگاه شیمی صنعتی	۶۲	۲	۰	۷۵۲۲	بدون منبع	آراماشگاه شیمی صنعتی	-	۱۳۰۰	-		
۵۵	۱۱-۱۴۰-۷۸	کارآموز تابستانی گزارش نویسی و سمبیان	۰	۰	۰	۷۵۲۲	تشریحی	کتاب	جعفر تنها - مهدی بوسفخاری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱۷، ۲۰، ۲۳، ۲۰ و ۲۵ و مطالعه شود.	
۵۶	۱۱-۱۴۰-۷۹	نانو شیمی	۱۶	۰	۲	۷۵۲۲	تشریحی	آراماشگاه نانو شیمی	-	۱۳۰۰	-		
۵۷	۱۱-۱۴۰-۷۸	میانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۰	۰	۰	۷۵۲۲	تشریحی	کارآموز تابستانی گزارش نویسی و سمبیان	-	۱۳۰۰	-		
۵۸	۱۱-۱۵۰-۱۸	میانی کامپیوت و برنامه نویسی	۲۰	۰	۲	۵۱۷۶	درستنامه	میانی کامپیوت و برنامه نویسی	جعفر تنها - مهدی بوسفخاری	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ و مطالعه شود.	
۵۹	۱۲-۱۱-۴۱۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	۲	۸۱۶۴	تشریحی	فلسفه اخلاق	امیر حسنه اکبر حسنه فلاحه یونمن - احمد دبیری - احمد حسین شریعی - علی پاکور	۱۳۹۲	پام نور		
۶۰	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	۵۰۷۲	تشریحی	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی - حسن خلیلی	۱۳۹۲	پام نور		
۶۱	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	۷۷۱	تشریحی	کتاب	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سamt	
۶۲	۱۲-۱۲-۲۰۹	فارسی فارسی	۱۸	۰	۲	۴۹۶۷	تشریحی	فارسی عمومی	گروه مولفان	آسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ خذف شود.	۱۳۹۲	پام نور	
۶۳	۱۲-۱۰-۲۲۹	تریبت بدین ویژه	۱۶	۱	۰	۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	تریبت بدین ویژه	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۲-۱۰-۴۲۰	ورزش ویژه	۱۶	۱	۰	۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	تریبت بدین ویژه	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۲-۱۰-۴۲۱	تریبت بدین ویژه	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	تشریحی	تریبت بدین عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور		
۶۶	۱۲-۱۰-۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰	۷۹۸۲	تشریحی	قطعی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور		
۶۷	۱۲-۳۰-۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	۲	۵۶۷۵	تشریحی	درادی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد حداد هرانی	۱۳۹۳	پام نور		
۶۸	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۷۵۰۷	تشریحی	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوژر و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نهادندگان قائم مقام رهبری)	
۶۹	۱۲-۲۰-۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰	۲	۰	۸۲۰	تشریحی	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	جان موحد	
۷۰	۱۲-۲۲-۱۷۲	آشنازی با یاقون اساسی	۸	۰	۲	۵۶۶۸	تشریحی	آشنازی	آشنازی با یاقون اساسی جمهوری اسلامی	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پام نور	
۷۱	۱۲-۲۹-۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۵۶۷۶	تشریحی	آشنازی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولادی	۱۳۹۲	پام نور	
۷۲	۱۲-۲۲-۰۷۰	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	۵۶۶	تشریحی	آشنازی	حقیر سیحانی - محمد محمد	حقیر سیحانی - محمد محمد	۱۳۹۲	پام نور	

	بام نور	۱۳۹۱		رضاei حیرانی سیجانی - محمد محمد	۲	اندیشه اسلامی	ازمایشی	۵۶۶۷	تستی	۲	۰	۸	۲	۲	۱۳۹۲۱	۱۲-۳۳-۰۲۶	۷۲

مان: ۱۳۹۳/۰۶/۱۷ - ۱۰ : ۰۴

انشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۴۰-شیمی (کاربردی)
وره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	ترم	دسته تحقیقی	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	واحد	تئورید و عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشارا	ناشر	شرح پیوست
۷۴	۲۹۲۱	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	آین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۲-۳۳-۰۷	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	-	۱۲۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۷۵	۲۹۲۱	تفسیر موضوعی قرآن	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲-۳۳-۰۸	۲	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی	-	۱۲۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۷۶	۲۹۲۱	اخلاق اسلامی(مانی و مفاهیم)	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۲-۳۳-۰۹	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد دادی	-	۱۲۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۷۷	۲۹۲۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲-۳۳-۰۹	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشناد تهرانی	-	۱۲۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۷۸	۲۹۲۱	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده	۱۲-۳۳-۰۴	۲	۰	۱۲	تستی	۷۰۵۶	کتاب	دانش خانواده	زهرا ایت الهی	-	۱۲۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی قائم نظام شهری) (نمایندگی قائم نظام شهری)	شرح پیوست