

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰		تستی و تشریحی	۳۲۵۱	کتاب	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	جلیل واعظی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰		تستی و تشریحی	۳۲۹۲	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی		۱۳۸۷	۲۰۰۶	پیام نور	اثبات قضایای طولانی حذف شود.
۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۰۳۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۳۷۳۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (رشته شیمی)	لیدا فرخو		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	در رشته های شیمی و ریاضی: از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۲ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۱۹۲	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد		۱۳۸۴	۲۰۰۵	پیام نور	
۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۳۲۵۳	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۲	---	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۸۱	۲۰۰۲	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 ۴-۲، فصل ۴: بخشهای ۲-۲ و ۴-۴، فصل ۵: بخش ۵-۵، فصل ۸: بخشهای ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل. فصل ۱۰: بخشهای ۴-۱۰ و ۱۰-۷، فصل ۱۲: بخش ۱۲-۵.
۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	۳۳۱۹	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	در جدول ابتدای کتاب فصول مناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۱۸۴	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۸۸	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سینتیک از صفحه ۲۷۲ تا ۲۸۹ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۸۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرانزاده، داوودی		۱۳۸۷	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	
۱۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۱۸		تستی	۱۸۶	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی ۲	زارع، حبیب الهی، صلواتی		۱۳۸۷	۱۹۲۱	دانشگاه پیام نور	
۱۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۸۷	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۱۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۱۸۹	آزمایشی قطعی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۹۰	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	
۱۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸		تستی	۱۹۲	آزمایشی قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	پیام نور	
۱۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۹۴	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۸۶	۲۰۰۳	پیام نور	
۱۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۱۹۷	آزمایشی قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۸۸	۱۹۲۱	پیام نور	۱- مطالب زیر از منبع مذکور حذف شود. بخشهای ۱-۱، ۳-۶-۱، ۵-۶-۱، ۶-۶-۱، ۷-۱، تمرین صفحه ۵۳، تمرین صفحه ۵۶، مطالب صفحات ۶۳ از پاراگراف ۴ الی صفحه ۶۶ اول بخش ۹-۱، فصل دوم: ۱-۴-۲، ۲-۴-۲، ۳-۴-۲، ۴-۴-۲، ۵-۴-۲، ۶-۴-۲، ۷-۴، ۱۴-۴.
۱۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۹۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	موسوی - صالحی		۱۳۸۸	۱۹۲۱	پیام نور	
۱۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۲۰۱	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه ۱	عزیزا... نژادعلی		۱۳۸۸	۲۰۰۸	پیام نور	
۱۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۹۵۴	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۸۴	۲۰۰۵	پیام نور	
۲۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸		تستی	۲۰۵	آزمایشی	شیمی آلی ۲	سید احمد		۱۳۸۷	۲۰۰۵	پیام نور	

					میرشکرایی		قطعی												
--	--	--	--	--	-----------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۰ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۲ از ۷

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۲۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۱۸	تستی	۲۰۸	آزمایشی قطعی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	۱- : مطالب زیر از کتاب مذکور حذف شود. ۱- تمام مطالبی که در متن کتاب به عنوان مطالعه آزاد معرفی شده است. ۲- اثبات قاعده فاز. ۳- بخشهای ۲۰۰-۱ و ۲۱-۱. ۴- اثبات رابطه های نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول ، کاهش دمای انجماد محلول و فشار اسمزی. ۵- بخشهای ۲-۲، ۳-۲، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳، ۷-۳، ۱۳-۳، ۱۳-۵، ۱۴-۵ و ۱۵. ۶- سلولهای فیزیکی، سلولهای غلظتی، سلولهای مضاعف، باتری خورشیدی، سنجهای پتانسیومتری، اندازه گیری PK و PH ۷- بخشهای ۱-۷، ۳-۸، ۴-۸، ۴-۹، ۵-۹، ۸-۹، ۹-۹، ۱۰-۶ و ۱۰-۹.
۲۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱		تشریحی	۳۰۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	موسوی - صالحی		۱۳۸۶	۱۹۲۱	پیام نور	
۲۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۳	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۱۲	تستی	۳۱۰	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه ۳	محمود پایه قدر		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	
۲۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۲		تشریحی	۲۱۲	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	مظفری - اردوخانیان		۱۳۸۶	۱۹۲۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۳۱۳	آزمایشی قطعی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۸۸	۱۹۲۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱		تشریحی	۳۱۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	قدیم خانی - سقط فروش		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۲۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۱۸	آزمایشی قطعی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۱۹۲۱	پیام نور	۱- مطالب زیر برای دانشجویان اختیاری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد. - فصل اول، به طور کامل - فصل دوم، به طور کامل - فصل چهارم از صفحه ۸۶ بعد از معادله ۴-۴ تا صفحه ۹۱ - فصل پنجم از صفحه ۱۲۶ تا صفحه ۱۳۲ - فصل هفتم از صفحه ۲۰۰ تا آخر فصل

- فصل هشتم، به طور کامل																	
- فصل نهم از صفحه ۲۷۷ تا آخر فصل																	
	پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۸۷		محسن افتاده	زبان تخصصی (رشته شیمی)	آزمایشی قطعی	۹۶۴	تستی		۱۶	۰	۳	زبان تخصصی شیمی	۱۱-۱۴-۰۲۸	۳۹۰۱	۲۸
	پیام نور	۱۹۳۱	۱۳۰۰		علی لطفیانی	گرافیک و نقشه خوانی	آزمایشی قطعی	۳۱۷	تشریحی	۳۳		۱	۰	گرافیک و نقشه خوانی	۱۱-۱۴-۰۳۰	۳۹۰۱	۳۹

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۰ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۲ از ۷

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۴۹	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز ای. اورلی-گری کریستین	سیداحمد میرشکرای	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	۱- مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. فصل ۱- تا صفحه ۲۰ به طور کامل مطالعه شود. فصل ۲- از ابتدای فصل تا طیف نورسنجیهای مشتقی (صفحه ۲۱ تا ۶۷) مطالعه شود. فصل ۳- از ابتدای فصل تا دستگاهی در طیف بینی رامان (صفحه ۸۵ تا ۹۶) و وسایل نمونه گیری برای طیف بینی رامان تا پایان فصل (صفحه ۱۰۴ تا ۱۲۴) مطالعه شود. فصل ۴- مطالعه این فصل اختیاری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل چندتابی اسپین - اسپین (صفه ۲۰۵ تا ۲۳۰) و انواع دستگاههای تجاری NMR تا پایان فصل (صفحه ۲۴۵ تا ۲۵۴) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختیاری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سیکلوترون یونی رزونانسی و طیف سنجی جرمی تبدیل فوری (صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۶) و از روشهای آشکارسازی در طیف سنجی جرمی تا پایان فصل (صفحه ۳۰۷ تا ۳۲۸) مطالعه شود. فصل ۹- از ابتدای فصل تا کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحه ۳۲۹ تا ۳۶۰) مطالعه شود. فصل ۱۰- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فراریت بر زمان بازداری (صفحه ۳۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاهی کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه ۴۱۳ تا ۴۲۶) مطالعه شود.
۳۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۲	۶۴	تشریحی	۲۵۰	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۸۲	۲۰۰۳	پیام نور	
۳۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۲۸	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۳۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۳۴	تستی	۲۵۱	آزمایشی قطعی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	فصل ۱۲ از صفحه ۳۴۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ برای دانشجویان اختیاری بوده و سؤال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد.
۳۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۳۳	تشریحی	۲۲۴۰	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	سقط فروش- قدیم خانی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۳۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۷	شیمی محیطزیست	۳	۰	۱۲	تستی	۲۶۹	آزمایشی قطعی	شیمی محیطزیست	کاملیا نجانی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۳۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۵۲	آزمایشی قطعی	طیف سنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور		۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	فصلهای ۱ و ۳ و ۴ مطالعه و تدریس شود

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۰: ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۴ از ۷

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	۰	۱۶	تستی	۲۵۴	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی در شیمی آلی	برهمن موتی		۱۳۷۹	۲۰۰۰	علمی و فنی	<p>فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود.</p> <p>فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه و تدریس شود.</p> <p>فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود.</p> <p>فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم):</p> <p>طیفهای کربن-۱۳ : از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود).</p> <p>سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود.</p> <p>فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر):</p> <p>از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود.</p> <p>بخشهای ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود).</p> <p>بخشهای ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود).</p> <p>فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود.</p> <p>فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه و تدریس شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد.</p> <p>فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود.</p> <p>فصل ۹ : کلا حذف است.</p>
۲۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۱	روش استفاده از متون علمی شیمی	۱	۰	۶	تستی	۳۷۹۹	کتاب	روش استفاده از متون علم شیمی	شهرام لطفی شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۳۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۵۶	آزمایشی قطعی	شیمی آلی فلزی	عبداللهی - مستغنی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۴۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۳	سمینار موضوع روز	۰	۱	۱۰	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		

کلیه صفحات (۷ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۴۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۵۵	آزمایشی قطعی	شیمی فیزیک آلی	مستغنی - عبداله	۱۳۸۶	۱۹۳۱	پیام نور
۴۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۳	۶	تستی	۳۵۷	آزمایشی قطعی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۸۴	۱۹۳۱	پیام نور
								۳۵۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۰۰	۱۹۳۱	پیام نور
۴۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۴۸	کارگاه پاشنیه گری	۰	۱		تشریحی	۳۶۰	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی	۱۳۸۶	۱۹۳۱	پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۰: ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه: ۵ از ۷

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۴۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۵۳	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲		۶۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۴۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۰	۱۲			تستی	۲۰۴۷	آزمایشی قطعی	تجزیه مقادیر بسیار کم	توللی-شفیع خانی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۴۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۵۶	مبانی شیمی پلیمر	۰	۱۸			تستی	۳۶۶	آزمایشی قطعی	مبانی شیمی پلیمر	معصومی - انتظامی		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	
۴۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۵۷	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۰	۱		۳۲	تشریحی	۲۶۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ارسلانی - معصومی		۱۳۸۶	۱۹۲۱	پیام نور	
۴۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۲۷۱	کتاب	اصول خوردگی	فران هوفر	گروه مهندسی متالوژی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی ش	
۴۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۰	۱۸			تستی و تشریحی	۲۷۲	آزمایشی قطعی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	عبدالرضا مقدسی		۱۳۸۸	۱۹۲۱	پیام نور	
۵۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۰	۱۸			تستی	۲۷۳	آزمایشی قطعی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	
۵۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۵	الکتروشیمی صنعتی	۱	۱۳	۳۲		تستی	۳۷۷	آزمایشی قطعی	الکتروشیمی صنعتی	جوانیخت - عطاران		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۵۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ	۱	۱۶	۳۲		تستی	۲۲۳۷	جزوه	شیمی و تکنولوژی رنگ	حمیدیان- محمدی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۵۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۰	۳۴			تستی	۳۷۹	کتاب	شیمی معدنی صنعتی	شیمی معدنی ورنر بوخنر	محمدی - مسگر	۱۳۷۹	۲۰۰۰	آزاده	مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. ترکیبات نیتروژن دار: صفحه ۴۱ تا صفحه ۶۱ ، صفحه ۷۵ تا صفحه ۹۳ ، صفحه ۲۶۴ تا صفحه ۲۷۱ ترکیبات فسفردار: صفحه ۹۲ تا صفحه ۱۴۰ و صفحه ۲۵۱ تا صفحه ۲۶۳ ترکیبات گوگرد دار: صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۶۵ صنایع فلزی: صفحه ۲۳۰ تا صفحه ۲۵۹ سیلیکونها: صفحه ۲۸۶ تا صفحه ۴۰۹ صنایع شیشه: صفحه ۴۰۹ تا صفحه ۴۲۵ سیمان: صفحه ۵۰۷ تا صفحه ۵۱۸ صنایع سرامیک و نسوزها: صفحه ۵۵۶ تا صفحه ۵۸۹ اجسام سخت: صفحه ۶۱۸ تا صفحه ۶۳۷ رنگینه های معدنی: صفحه ۷۰۳ تا صفحه ۷۵۶ ضمناً جهت خرید این کتاب با انتشارات دانشگاه پیام نور تماس گرفته شود.
۵۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۴۰۶۸	آزمایشگاه شیمی	۰	۲		۶۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		

https://reg1.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm

کلیه صفحات (۷ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۰ : ۰۹ - ۱۸/۰۷/۱۳۹۰

صفحه : ۶ از ۷

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۷۵	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۲۸۱	کتاب	تکنولوژی فرآورش غذا	پی جی فیلاور	سهرابی		۱۳۷۷	۱۹۹۸	نشر دانشگاهی	از کتاب " تکنولوژی فرا ورش غذا " مطالب زیر مطالعه و تدریس شود. فصل ۱: صفحه ۸ تا صفحه ۵۰ فصل ۲: صفحه ۵۴ تا صفحه ۷۰ فصل ۳: صفحه ۷۲ تا صفحه ۷۷ و صفحه ۸۵ تا صفحه ۸۸ تا تجهیزات فصل ۴: صفحه ۹۶ تا صفحه ۱۰۵ تا تجهیزات فصل ۵: جدا سازی مکانیکی صفحه ۱۲۰ تا صفحه ۱۲۴ تا تجهیزات ، صاف کردن صفحه ۱۲۹ تا تجهیزات صفحه ۱۲۳، افشردن صفحه ۱۲۵ تا تجهیزات صفحه ۱۲۷ فصل ۶: تقلیط غشایی از صفحه ۱۴۱ تا تجهیزات صفحه ۱۴۸ فصل ۷: تخمیر و آنزیم صفحه ۱۵۴ تا صفحه ۱۶۷ تا نوشابه های الکلی، سرکه صفحه ۱۶۹ تا تجهیزات صفحه ۱۷۱، کاربرد برخی از آنزیمها صفحه ۱۷۸ تا صفحه ۱۸۲ فصل ۸ : تابش دهی صفحه ۱۸۵ تا تجهیزات صفحه ۱۸۸ فصل ۹ : بلانچینگ صفحه ۲۰۰ تا تجهیزات صفحه ۲۰۲ فصل ۱۰: پاستوریز کردن صفحه ۲۱۰ تا تجهیزات صفحه ۲۱۳، مساله نمونه ۱-۱۰ صفحه ۲۱۶ تا اثر بر غذا صفحه ۲۲۰ فصل ۱۱: عقیم کردن صفحه ۲۲۲ تا تجهیزات صفحه ۲۲۷ ، فرآیندهای فراد ما صفحه ۲۲۹ تا تجهیزات صفحه ۲۴۲ فصل ۱۲: صفحه ۲۵۷ تا تجهیزات صفحه ۲۶۴ فصل ۱۴: آب زدایی صفحه ۲۹۱ تا تجهیزات صفحه ۳۰۶ فصل ۱۵: صفحه ۳۲۰ تا تجهیزات صفحه ۳۳۲ فصل ۱۶: صفحه ۳۴۷ تا تجهیزات صفحه ۳۵۲ فصل ۱۷: صفحه ۳۵۹ تا صفحه ۳۶۳ ، زیر قرمز صفحه ۳۶۹ تا صفحه ۳۷۲ فصل ۱۸: صفحه ۳۷۶ تا تجهیزات صفحه ۳۸۳ فصل ۱۹: صفحه ۳۹۵ تا تجهیزات صفحه ۴۰۳ و صفحه ۴۱۳ تا صفحه ۴۲۳ فصل ۲۰: صفحه ۴۲۵ تا تجهیزات صفحه ۴۳۱

فصل ۲۲: صفحه ۴۴۷ تا صفحه ۴۷۹																			
فصل ۲۵: صفحه ۵۱۲ تا صفحه ۵۱۴																			
مطالعه سایر مطالب اختیاری است و از آنها سوال امتحانی طرح نمی شود.																			
		۲۰۱۰	۱۳۸۹			بدون منبع	کتاب	۲۸۱۵	تشریحی		۱۶	۰	۳	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۱۱-۱۳-۰۷۶	۳۹۰۱	۶۰		

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-شیمی (کاربردی)

مقطع : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۴۰-۱۴-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۶۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۷۷	شیمی و تکنولوژی جرم	۳	۰	۲۴		تستی	۳۹۶۷	کتاب	شیمی و فناوری جرم	خانم مستغنی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۲	۲۲	تستی	۲۷۶	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	
									۹۶۰	آزمایشی قطعی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۶۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۲۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۶۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۲۰		تستی	۱۱۹۹	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	تنها، یوسفخانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه پیام نور	فصلهای ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۶۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۸-۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰	۴		تستی	۱۳۳۸	کتاب	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشت - دل بیشه		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور	
۶۶	۳۹۰۱	۱۳-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳		تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	۲۰۰۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم ر	
۶۷	۳۹۰۱	۱۳-۱۳-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۲۱۷۳	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه پیام نور	
۶۸	۳۹۰۱	۱۳-۱۳-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۲۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	اسماعیل منصوری لاریجانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	خادم الرضا (ع)	مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۴۳ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۲۷۴
۶۹	۳۹۰۱	۱۳-۱۳-۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۲۲۵۵	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه پیام نور	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.
۷۰	۳۹۰۱	۱۳-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه پیام نور	
۷۱	۳۹۰۱	۱۳-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱۶		تستی	۱۱۰۹	کتاب	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۲	۲۰۰۳	پیام نور	
۷۲	۳۹۰۱	۱۳-۲۰-۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۲۱۵۳	کتاب	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	نشر معارف	
۷۳	۳۹۰۱	۱۳-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۳		تستی	۱۸۳۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۴	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۳		تستی	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۸۷	۲۰۰۹	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام	
۷۵	۳۹۰۱	۱۳-۲۹-۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۳		تستی	۱۷۱۳	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۶	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸		تستی	۲۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	
۷۷	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸		تستی	۲۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	
۷۸	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۲۱۶۴	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۹	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	۲۰۰۶	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۸۰	۳۹۰۱	۱۳-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۸۶	۲۰۰۹	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	

کلیه صفحات (۷ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۸۱	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	معارف (نهاد نماینده مقام معظ
----	------	------------	--------------------------	---	---	----	------	------	------	--------------------------	-----------------------	--	------	------	-------------------------------------