

نشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

مان: ۴۷ - ۱۰ / ۲۳ / ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۲-۱۴۱-۱۱-۰۱-۰۵
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

زمان: ۴۷ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۲ از ۶

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی (محض)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۲۰
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
 گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۱	شیمی فیزیک ۲	۰	۱۸	ت	۲۰۸	آزمایشی قطعی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی	پام نور	۱۲۸۷	پام 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 ۲۰-۱ و ۲۱-۱. ۴- اثبات رابطه های نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول، کاهش دمای انجماد محلول و فشار آسمزی. ۵- بخش‌های ۳-۳، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳، ۷-۳، ۱۲-۳، ۱۲-۵، ۱۴-۵. ۶- سلولهای فیزیکی، سلولهای غلطی، سلولهای مضاعف، پاتری خوشه‌بندی، سنتجنسهای پانسیومتری، اندازه گیری PH و PK . ۷- بخش‌های ۳-۱-۷، ۳-۱-۸، ۲-۸، ۲-۹، ۴-۹، ۵-۹، ۸-۹، ۹-۱۰.
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۲۲	تشریحی	۲۰۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	موسوی - صالحی	پام نور	۱۲۸۶	پام نور	
۲۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۳	شیمی تجربه ۲	۰	۱۲	ت	۲۱۰	آزمایشی قطعی	شیمی تجربه ۲	محمد پایه قدر	پام نور	۱۲۸۷	پام نور	
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۴	آزمایشگاه شیمی تجربه ۲	۰	۶۴	تشریحی	۲۱۲	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجربه ۲	مصطفی - اردخانیان	پام نور	۱۲۸۶	پام نور	
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۵	شیمی معدنی ۱	۰	۱۸	ت	۲۱۳	آزمایشی قطعی	شیمی معدنی ۱	محمد حکمی	پام نور	۱۲۸۸	پام نور	
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۲۲	تشریحی	۲۱۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	قدیم خانی - سقط فروش	پام نور	۱۲۸۸	پام نور	
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۰	۱۸	ت	۲۱۸	آزمایشی قطعی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	پام نور	۱۲۸۹	پام نور	۱- مطالب زیر برای دانشجویان اختباری 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 ۴۰-۴ 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																			
	بیام نور	۱۲۸۷			محسن افناوه	زبان تخصصی (رشته شیمی)	آزمایشی قطعی	۹۶۴	تستی	۱۶	۰	۲	زبان تخصصی شیمی	۱۱-۱۴-۰۳۸	۳۹۰۲	۲۸			
	بیام نور	۱۳۰۰	عیسیٰ یاوری	استوارت وارن	سنتر مواد آلی	آزمایشی قطعی	۲۶۱	تستی	۱۸	۰	۲	سنتر مواد آلی	۱۱-۱۴-۰۳۹	۳۹۰۲	۲۹				

دانشگاه پام نور

زمان: ۴۷ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۳ از ۶

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی (محض)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۲۰
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	نشر	شرح پیوست
۲۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۱	۰	تشریحی	۲۱۷	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی		۱۳۰۰	پام نور	
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	تشریحی	۲۴۹	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز ای. اوریلی-گری، کریستین	سید احمد میرشکر ابی	۱۲۸۷	پام 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 نورسنجهای مشتقی (صفحة ۲۱ تا ۶۷) مطالعه شود. فصل ۳- از ابتدای فصل تا دستگاههای در طبق بینی رامان (صفحة ۸۰ تا ۹۶) و وسائل نمونه گردی برای طیف بینی Raman تا بایان فصل (صفحة ۱۰۴ تا ۱۲۴) مطالعه شود. فصل ۴- مطالعه این فصل اختباری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل جنتایی اسپین - اسپین (صفحة ۳۰۵ تا ۳۲۰) و انواع دستگاههای تجزیه NMR تا بایان فصل (صفحة ۳۴۵ تا ۳۵۴) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختباری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سیکلوفرون یونی ریوتوسی و طیف سنجی جرمی تبدیل فوریه (صفحة ۲۸۹ تا ۳۰۶) و از روش‌های اشکارسازی در طیف سنجی جرمی تا بایان فصل (صفحة ۳۰۷ تا ۳۲۸) مطالعه شود. فصل ۹- از ابتدای فصل تا کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحة ۳۴۰ تا ۳۴۹) مطالعه شود. فصل ۱۰- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فواریت بر رامان بارداری (صفحة ۴۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاههای کروماتوگرافی گازی تا بایان فصل (صفحة ۴۱۳ تا ۴۳۶) مطالعه شود.
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	۶۴		آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمد پایه قدر	۱۲۸۲	پام نور	
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۲	اصول صنایع شیمیابی	۳	۰	تشریحی	۱۸		اصول صنایع شیمیابی	سید احمد میرشکر ابی	۱۲۸۳	پام نور	
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۳۲	تمرین بژوهش	۳	۰	تشریحی	۴۸		شیمی معدنی ۲	بدون منبع	۱۲۸۹	پام نور	فصل ۱۲ از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۰ تا ۳۷۲ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ برای دانشجویان اختباری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد.
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۲۵	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۴	۰	تشریحی	۲۴		آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی	۱۲۸۵	پام نور	
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	۰	تشریحی	۲۲		آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	سقط فروش- قدیم خانی	۱۲۸۹	پام نور	
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۳۷	شیمی محیط‌رسانی	۳	۰	تشریحی	۱۳		شیمی محیط‌رسانی	کاملاً ناجاتی	۱۲۸۹	پام نور	
۲۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰-۳۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	تشریحی	۱۸		طیف سنجی مولکولی	علم رمضا اسلام پور	۱۳۰۰	پام نور	فصلهای ۱۰ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود

مان: ۴۷ - ۱۰ : ۲۳/۱۱/۱۹۹۰

نشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۲۰-شیمی (محض)
قطعه : کارشناسی

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشارا	ناشر	شرح پیوست	
														ت	ع
۳	۱۱-۱۴۰۴۰	۲۹۰۲	کاربردی سنجی در شیمی آلی	۲	۰	۱۶	نتیجی	۲۵۴	نگرشی بر طیف سنجی در شیمی آلی	برهمن موتفق	علمی و فنی	۱۳۷۹	ناشر	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت بازگرداندن شجاعیان نوشیه می شود جرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای انسانید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود.	فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه و تدریس شود.
			شیمی آلی فلزی	۲	۰	۱۶	نتیجی	۲۷۹۹	روشن استفاده از متون علم شیمی	شهرام لطفی شکوفه قهری صارمی	پیام نور	۱۳۹۰	ناشر	فصل ۳ (طیف سنجی روزانه مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود.	فصل ۴ (طیف سنجی مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طبقهای کریں ۱۳ : از بخش‌های ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۴ تا ۱۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود.
			آزمایشی	۳	۰	۱۸	نتیجی	۲۵۶	عبداللهی - مستغنی	عبداللهی آنی فلزی	پیام نور	۱۳۸۷	ناشر	فصل ۵ (طیف سنجی روزانه مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر): از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جو ت پوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش‌های ۱۴-۵، ۱۳-۵ و ۱۴-۵ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۴۷) حذف شود. بخش‌های ۱۶-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵) حذف شود.	فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بینفشن): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود.
			روشن استفاده از متون علمی	۱	۰	۶	نتیجی	۲۷۹۹	روشن استفاده از متون علم شیمی	شهرام لطفی شکوفه قهری صارمی	پیام نور	۱۳۹۰	ناشر	فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه و تدریس شود. از کلیه بخش‌های این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد.	فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب این فصل طراحی می شود. فصل ۹ : کلا حذف است.

زمان: ۴۷ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۵

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی (محض)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۰۱-۱۱-۱۴۲۰
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت عدد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۴۷	جداسازی وشناسایی ترکیبات آلی	۶۴	۶	تستی	۲۵۷	جداسازی وشناسایی ترکیبات آلی	طیبه برتوی	آمایشی قطبی	۱۲۸۴	پامنور	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۴۸	کارگاه پاششیه گری	۱	۰	تستی	۲۴۰	کارگاه با شیشه گری	طیبه برتوی	آمایشی قطبی	۱۲۰۰	پامنور	
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۴۹	نظریه گروه در شیمی	۳	۰	تستی	۲۵۹	آمایشی قطبی	آمایشگاه جداسازی وشناسایی ترکیبات آلی	کتاب	۱۲۸۶	دانشگاهی	
۲۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۵۱	شیمی سطح وحالت حامد	۲	۱	تستی	۲۸۱۰	بدون منبع	کتاب	۱۲۸۷	رضوی	رقیق دید خانی	
۲۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	تستی	۱۲۳۶	شیمی دارویی	فربد عابدین درکوش	کتاب	۱۲۸۹	دانشگاهی	مرکز نشر دانشگاهی
۳۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۵۳	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲	تستی	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب	۱۲۸۹	پامنور	تجزیه قدرایر بسیار کم	
۳۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۵۵	روشن تجزیه مقادیر بسیار کم	۰	۲	تستی	۲۰۴۷	تجزیه شیمی	تولی-شقیع خانی	آمایشی قطبی	۱۲۸۹	پامنور	
۳۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۵۶	میانی شیمی بلیمر	۳	۰	تستی	۲۶۶	میانی شیمی بلیمر	معصومی انتظامی	آمایشی قطبی	۱۲۸۷	پامنور	
۳۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۵۷	آمایشگاه شیمی بلیمر	۰	۱	تستی	۲۶۵	آمایشگاه شیمی بلیمر	ارسلانی - معصومی	آمایشی قطبی	۱۲۸۶	پامنور	
۳۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۱	تاریخ علم شیمی	۲	۰	تستی و تشریحی	۲۶۸	تاریخ علم شیمی	حسین آفایی	آمایشی قطبی	۱۲۸۵	پامنور	
۳۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۲	اصول بیوشیمی	۰	۱	تستی و تشریحی	۱۲۷	اصول بیوشیمی	عذر ربانی چادگانی	کتاب	۱۲۸۸	دانشگاه پامنور	کریمی-هانقی
۳۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۴	آمایشگاه اصول بیوشیمی	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب	۱۲۸۹	دانشگاه پامنور	فصلهای ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	
۳۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۵	نانو شیمی	۰	۲	تستی و تشریحی	۲۸۱۵	بدون منبع	کتاب	۱۲۸۹	دانشگاه پامنور	آمایشگاه نانوشیمی	
۳۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۷	منابی کامپیوتوربرنامه نویسی	۰	۱	تشریحی	۳۹۹۵	منابی کامپیوتوربرنامه نویسی	کتاب	۱۲۸۸	دانشگاه پامنور	منابی کامپیوتوربرنامه نویسی	
۳۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۸	جمعیت و تنظیم خانواده	۰	۲	تستی	۱۱۹۹	منابی کامپیوتوربرنامه نویسی	نهای، بوسفختانی	آمایشی قطبی	۱۲۸۹	دانشگاه پامنور	مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۲۴ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۳۷۴
۴۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۴۰۶۹	جمهت و تنظیم خانواده	۰	۱	تستی	۱۲۲۸	جمهت و تنظیم خانواده	حلم سرشد - دل بیشه	آمایشی قطبی	۱۲۸۶	پامنور	
۴۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۰	۲	تستی	۲۱۶۱	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	جمعی از مولفان	کتاب	۱۲۸۶	(نهادنامندگی مقام معلم رسان)	
۴۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۲-۲۵۰	زبان خارجی	۰	۲	تستی	۲۱۷۲	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی	آمایشی قطبی	۱۲۸۷	دانشگاه پامنور	
۴۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۲-۳۰۰	اشتباهی با دفاع مقدس	۰	۲	تستی	۲۰۸۵	اشتباهی با دفاع مقدس	آسماعیل منصوری لاریجانی	کتاب	۱۲۸۸	حامد الرضا (ع)	مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۲۴ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۳۷۴
۴۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۲-۳۰۹	فارسی	۰	۲	تستی	۲۳۵۵	فارسی عمومی	گروه مولفان	درستنامه	۱۲۸۷	دانشگاه پامنور	از اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال انتخابی طرح نمی شود.
۴۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۰۵	تربیت بدینی ۱	۰	۱	تستی	۲۳۵۷	تربیت بدینی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	آمایشی قطبی	۱۲۸۳	دانشگاه پامنور	
۴۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۰۱	تربیت بدینی ۲	۰	۱	تستی	۱۱۰۹	تربیت بدینی ۲	ابوالفضل فراهانی	آمایشی قطبی	۱۲۸۲	پامنور	
۴۷	۳۹۰۲	۱۱-۲۰-۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۲	تستی	۲۱۵۳	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی - محمد جواد هرانی	کتاب	۱۲۸۹	تشریح معارف	
۴۸	۳۹۰۲	۱۱-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی (وراست دوم)	۰	۲	تستی	۱۸۷۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (وراست دوم)	یحیی فوزی	کتاب	۱۲۸۸	معارف (نهادنامندگی مقام معلم)	همه نویسنگان از صفحه ۱۷۰ تا ۱۷۷
۴۹	۳۹۰۲	۱۱-۲۳-۱۷۴	انسابی یاقلون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰	۲	تستی	۲۱۶۰	انسابی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	کتاب	۱۲۸۷	تشریح معارف (نهادنامندگی مقام معلم)	
۵۰	۳۹۰۲	۱۱-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمند اسلام و ایران	۰	۲	تستی	۱۷۱۳	فرهنگ و تمند اسلامی	علی اکبر ولابی	کتاب	۱۲۸۴	معارف (نهادنامندگی مقام معلم)	

	مط														
	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۵		گروه معارف اسلامی ۱ (آزمایشی) پیام	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	آزمایشی قطعی	۲۱۴۷	تستی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲-۳۳-۰۲۵	۳۹۰۲	۷۱
	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۵		گروه معارف اسلامی ۲ (آزمایشی) پیام	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	آزمایشی قطعی	۲۱۶۲	تستی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲-۳۳-۰۲۶	۳۹۰۲	۷۲

زمان: ۴۷ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳
صفحه: ۶ از ۶

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-شیمی (محض)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱۱۱-۱۴۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

ردیف	شماره درس	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	شماره منبع آزمون	نوع منبع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۷۳	۱۲-۳۳-۰۲۷	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۲۸	۱۲-۳۳-۰۲۸	۳۹۰۲	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲۱۶۴	کتاب	۱۲۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم)	
۷۴	۱۲-۳۳-۰۲۸	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۲۸	۱۲-۳۳-۰۲۸	۳۹۰۲	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	تفسیر موضوعی قرآن	۱۸۲۳	کتاب	۱۲۸۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم)	
۷۵	۱۲-۳۳-۰۲۹	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۲۹	۱۲-۳۳-۰۲۹	۳۹۰۲	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	۱۲-۳۳-۰۳۰	۱۲-۳۳-۰۳۰	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهیم)	۱۱۹۶	کتاب	۱۲۸۶	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم)	
۷۶	۱۲-۳۳-۰۳۰	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	۱۲-۳۳-۰۳۰	۳۹۰۲	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	۱۲-۳۳-۰۳۰	۱۲-۳۳-۰۳۰	۳۹۰۲	۱۲-۳۳-۰۳۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲۱۵۷	کتاب	۱۲۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم)	