

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۰۰۱-۱۴-۶۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

رشته : ۶۰-شیمی (شیمی تجزیه)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سر فصل هر رشته

مقطع : کارشناسی ارشد

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۶۱

زمان: ۲۷ : ۱۲ - ۱۳۸۹/۰۷/۰۶

صفحه: ۱ از ۲

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت		شرح پیوست
			ت	ع										تئوری	عملی	
۱	۱۱_۱۱_۲۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸	تشریحی	۳۱۳۸	کتاب	پایان نامه			۱۳۰۰	۱۹۲۱		۰	۰	
۲	۱۱_۱۴_۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۰	۳	تشریحی و تستی	۲۰۱	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه ۱	عزیزا... نژادعلی		۱۳۸۸	۲۰۰۸	پیام نور	۰	۱۸	
۳	۱۱_۱۴_۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	تشریحی	۹۵۴	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پلوه قدر		۱۳۸۴	۲۰۰۵	پیام نور	۳۲	۰	
۴	۱۱_۱۴_۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۰	۲	تست و تشریحی	۲۱۰	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه ۲	محمود پلوه قدر		۱۳۸۷	۱۹۲۱	پیام نور	۰	۱۲	
۵	۱۱_۱۴_۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۲	تشریحی	۲۱۲	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	مظفری - اریوخانیان		۱۳۸۶	۱۹۲۱	پیام نور	۶۴	۰	
۶	۱۱_۱۴_۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	تست و تشریحی	۲۴۹	آزمایشی قطعی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز ای. وریلی - گری کریستین	سید احمد میرشکرایی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	۰	۱۸	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 نورسنجی ممتقی (صفحه ۲۱ تا ۶۷) مطالعه شود. فصل ۳- از ابتدای فصل تا دستگاهوری در طیف بینی رامن (صفحه ۸۵ تا ۹۶) و وسایل نمونه گیری برای طیف بینی رامن تا پایان فصل (صفحه ۱۰۴ تا ۱۲۴) مطالعه شود. فصل ۴- مطالعه این فصل اختیاری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود. فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل چنتایی اسپین - اسپین (صفه ۲۰۵ تا ۲۳۰) و انواع دستگاهی تجزیه NMR تا پایان فصل (صفحه ۲۴۵ تا ۲۵۴) مطالعه شود. فصل ۷- مطالعه این فصل اختیاری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل ۸- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سیکلوترون بونی رزوننسی و طیف سنجی جرمی تبدیل فوریه (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 ۴۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاهوری کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه ۴۱۴ تا ۴۳۶) مطالعه شود.
۷	۱۱_۱۴_۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۲	تشریحی	۲۵۰	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پلوه قدر		۱۳۸۷	۲۰۰۳	پیام نور	۰	۶۴	
۸	۱۱_۱۴_۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۰	۳	تشریحی	۲۸۵	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	عزیزا... بیشتی		۱۳۸۱	۲۰۰۲	جهد دانشگاهی اهواز	۰	۲۴	
۹	۱۱_۱۴_۰۹۸	شیمی آبی پیشرفته	۰	۳	تشریحی	۱۹۳۷	کتاب	Advanced Organic Chemistry	F.A.Cary & J.Sundberg		۱۳۷۸	۲۰۰۰	Plenum Press	۰	۲۴	برای درس شیمی آبی پیشرفته: فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ از (Part A) مطالعه و تدریس شود.
۱۰	۱۱_۱۴_۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۰	۳	تشریحی	۱۹۳۸	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱، ۲ و ۳)	ایرلین	اسلامپور، پارسا، مقلای، نجفی	۱۳۸۵	۲۰۰۶	قطعی	۰	۲۴	برای درس شیمی فیزیک آبی پیشرفته: فصلهای ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ (Part A) و فصل ۸ از Part B مطالعه شود
۱۱	۱۱_۱۴_۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۰	۳	تشریحی	۱۹۳۹	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد ۱ و ۲)	اسکوگ، هارلر، زین	سلاجقه	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	۰	۲۴	فصلهای ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶، ۰۷، ۰۸ و ۰۹ (فصل ۲۲ تا مبحث مولکولهای چند اتمی) مطالعه شود
۱۲	۱۱_۱۴_۱۲۴	موضوع خاص در شیمی تجزیه	۰	۳	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	۰	۲۴	
۱۳	۱۱_۱۴_۱۲۸	سمینار	۰	۱	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	۰	۸	
۱۴	۱۱_۱۴_۱۳۱	کاربرد الکترو نیک در دستگاههای شیمیایی	۱	۲	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	۰	۸	
۱۵	۱۱_۱۴_۱۳۳	تجزیه مقادیر بسیار کم	۱	۲	تشریحی	۲۰۴۷	آزمایشی قطعی	تجزیه مقادیر بسیار کم	توللی-شبیخ خلی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۳۲	۱۶	موضوعت جدید با نظر مدرس

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۶۰-۱۴-۱۱-۱۰۰۱

دانشکده : ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴- شیمی

رشته : ۶۰- شیمی (شیمی تجزیه)

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع : کارشناسی ارشد

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۶۱

ردیف	شماره درس	نلم درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت		شرح پیوست
			ت	ع										تئوری	عملی	
۱۶	۱۱_۱۴_۱۳۴	رادپوشیمی و کلریدان در شیمی تجزیه	۲	۰	تشریحی	۲۰۴۱	کتاب	رادپوشیمی و روشهای تجزیه هسته ای	ویلیام.د.اهمان		۱۳۷۵	۱۹۹۶	سازمان انرژی اتمی ایران	۱۶	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۱۷	۱۱_۱۴_۱۳۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۲	۰	تشریحی	۲۰۱۳	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی	انگل- استنلی	مرضیه چالوسی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تربیت معلم	۱۶	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۱۸	۱۱_۱۴_۱۳۶	کروماتوگرافی	۲	۰	تشریحی	۲۰۳۹	کتاب	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	اسمیت	محمدحسین ارباب زوار	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه فریوسی مشهد	۱۶	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۱۹	۱۱_۱۴_۱۳۷	کمپلکسهای شیمی تجزیه	۳	۰	تشریحی	۲۰۴۰	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal		۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons	۲۴	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۰	۱۱_۱۴_۱۳۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۲	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	۱۶	۰	
۲۱	۱۱_۱۴_۱۳۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	تشریحی	۲۰۰۸	کتاب	مقدمه ای بر الکتروشیمی تجزیه، اصول و کاربردها	سید مهدی گلای		۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تبریز	۲۴	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۲	۱۱_۱۴_۱۳۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	تشریحی	۲۰۰۹	کتاب	Electrochemical Methods, Fundmental and Applicati	Allen J. Bard, Lorry R. Faulkn		۱۳۷۸	۲۰۰۰	John Wiley& Sons	۲۴	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۳	۱۱_۱۴_۱۴۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳	۰	تشریحی	۲۰۱۳	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی	انگل- استنلی	مرضیه چالوسی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تربیت معلم	۲۴	۰	موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۴	۱۱_۱۴_۱۴۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	۲۴	۰	
۲۵	۱۱_۱۴_۲۵۳	تجزیه مقایسه بسیار کم (آموزش محور)	۲	۱	تشریحی	۲۰۴۷	آزمایشی قطعی	تجزیه مقایسه بسیار کم	توللی-شفیع خلی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور			موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۶	۱۱_۱۴_۲۵۴	رادپوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۲۰۴۱	کتاب	رادپوشیمی و روشهای تجزیه هسته ای	ویلیام.د.اهمان	مرضیه چالوسی	۱۳۷۵	۱۹۹۶	سازمان انرژی اتمی ایران			موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۷	۱۱_۱۴_۲۵۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۲۰۱۳	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی	انگل- استنلی	مرضیه چالوسی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تربیت معلم			موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۸	۱۱_۱۴_۲۵۶	کروماتوگرافی (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۲۰۳۹	کتاب	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	اسمیت	محمدحسین ارباب زوار	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه فریوسی مشهد			موضوعات جدید با نظر مدرس
۲۹	۱۱_۱۴_۲۵۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۳	۰	تشریحی	۲۰۴۰	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal		۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons			موضوعات جدید با نظر مدرس
۳۰	۱۱_۱۴_۲۵۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--			
۳۱	۱۱_۱۴_۲۷۷	سمپار (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بنون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--			
۳۲	۱۲_۱۲_۱۸۰	زبان تخصصی (فراگیر)	۲	۰	تستی و تشریحی	۳۱۴۹	کتاب	زبان تخصصی (شیمی)	دکتر افتاده		۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	۱۶	۰	