

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعتهای عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ع	ت											
۱	۳۹۵۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزالله نژاد علی		۱۳۹۳	۲۰۰۸	پیام نور	
۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۲۵۵	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز اوریلی- گری کریستین	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱- فصل ۱ تا صفحه ۲۰، فصل ۲ از ابتدای فصل تا طیف نورسج های مشتقی (صفحه ۲۱ تا ۶۷)، 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 ۳- 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 ۲۲۰) و انواع دستگاههای تجاری NMR تا پایان فصل (صفحه ۲۲۵ 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 روش های 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 فرایت بر زمان بازداری (صفحه ۴۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاهوری کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه ۴۱۴ تا ۴۲۶) مطالعه شود
۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۸۲۶	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	دکتر محمد حکیمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانش نگار - ترجمان خرد	
۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار ومکانیزم ها (ویرایش پنجم)	فرانسیس کری- ریچارد ساندربرگ	مجید هروی -ابراهیم عامل محرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خرد دانش نگار	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۲۹)، ۳ (به جزء بند ۲-۲ از صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۳۹۲ و میحت ویژه ۱-۲ از صفحه ۳۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء میحت ویژه ۱-۴ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۱) ویرایش ششم	ایرلین	اسلامپور-پارسافر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۳-۱۲ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته				تستی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲) ویرایش ششم	ایرلین	اسلامپور، پارسافر، مفاری، نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فاطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۳-۱۲ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				تستی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۲۴	موضوع خاص درشیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۲۸	سمپار	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۳۱	کاربردهای الکترونیک در دستگاههای شیمیایی	۲	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۳۳	تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۳۴	رادیوشیمی و کاربردهای در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۴۳	آزمایشی	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	محمود پایه قدر ومحسن نجفی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۱۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۳۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۳	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۷۴	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۳	محمود پایه قدر	محمدحسین ارباب زوار	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور دانشگاه فردوسی مشهد	فصل ۱: بنیادهای کروماتوگرافی (صفحه ۲۰) تا آخر فصل، فصل ۲: بر کردن ستون و تست کردن (صفحه ۱۲۴) تا آخر فصل، فصل ۳: گروههای هیدروکسیلی (صفحه ۱۹۵) تا پروپیلز نمونه (صفحه ۲۰۶)، فصل ۱۲: اتصال دادن ستون و گیراندازی نمونه (صفحه ۲۹۲) تا آخر فصل و فصل های ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۱۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۳۶	کروماتوگرافی	۲	۰	۱۶	تستی	۷۷۶۹	کتاب	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	اسمیت					
۱۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۳۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تستی	۸۴۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal			۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons

کلیه صفحات (۲ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۱۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۲۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۱۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۲۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۷۸۱۱	کتاب	مقدمه ای بر الکتروشیمی تجزیه- اصول و کاربردها	سید مهدی گلایی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه تبریز
	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۲۹	الکتروشیمی تجزیه ای				تستی و تشریحی	۸۴۱۵	کتاب	Electrochemical Methods, Fundamental and Applicati	Allen J. Bard, Lorry R. Faulkn	۱۳۷۸	۲۰۰۰	John Wiley& Sons فصل های ۵، ۶، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۶۰-شیمی (شیمی تجزیه)
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۴-شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	عمله	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلادی	انتشای میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت												
۳۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳	۰	۳۲			تستی و تشریحی	۷۶۸۰	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی(جلد دوم)	انگل استانی	مرضیه جالوسی	۱۲۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم	
۳۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۱۴۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۵۴	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۹۷۴۳	آزمایشی	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	محمود پایه قدر و محسن نجفی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۳	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۵۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای۲ (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۹۷۷۴	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	محمود پایه قدر		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۴	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۵۶	کروماتوگرافی (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تستی	۷۷۶۹	کتاب	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	اسمیت	محمدحسین ارباب زوار	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل ۱: بنیادهای کروماتوگرافی (صفحه ۲۰) تا آخر فصل، فصل ۲: پر کردن ستون و تست کردن (صفحه ۱۲۴) تا آخر فصل، فصل ۷: گروههای هیدروکسیلی (صفحه ۱۹۵) تا پرولیز نمونه (صفحه ۲۰۶)، فصل ۱۳: اتصال دادن ستون و گیراندازی نمونه (صفحه ۳۹۲) تا آخر فصل و فصل های ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۳۵	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۵۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۳	۰	۳۴			تستی	۸۴۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal		۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons	
۳۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۵۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۷۷	سمینار۲	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۹	۳۹۵۲	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶			تستی	۵۳۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۲۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۳۰	۳۹۵۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰				تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	