

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۶۰-شیمی (شیمی تجزیه )

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع										
۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فائد منبع	بنون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	تستنی	۵۲۸۲	ازمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	تستنی	۵۱۶۶	ازمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پله قدر		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	تستنی	۵۲۵۵	ازمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز اورلی- گری کریستین	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۴۲	۱- فصل ۱ تا صفحه ۳۰، فصل ۲ از ابتدای فصل تا طیف نورسج های مشتقی (صفحه ۳۱ 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 ۱۰۲ 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 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 فراریت بر زمان بازداری (صفحه ۴۰۱ تا ۴۰۶) و از دستگاهی کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه ۴۱۴ تا ۴۳۶) مطالعه شود
۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۲۳	ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۲	تشریحی	۵۰۵۵	متون ازمایشگاهی	ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی			۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	تستنی و تشریحی	۸۷۲۰	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	عزیزا... بهشتی		۱۳۸۱	جهاد دانشگاهی اهواز	۷۰۱	فصل های ۱، ۲ (از اول محبت ۵-۲ تا آخر فصل)، ۳ و ۴ (از اول تا ابتدای بند ۲-۲ و از اول بند ۶-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	تستنی و تشریحی	۷۷۵۲	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار ومکانیزم ها	فرانسیس کری- ریچارد سائیدبرگ	مجید هروی -ابراهیم عامل محرابی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ترجمان خردادانش نگار	فصل های ۲ (به جزء صفحات ۲۲۶ تا ۲۲۹)، ۳ (به جزء بند ۲-۳ از صفحه ۲۷۶ تا صفحه ۲۹۲ و محبت ویژه ۱-۲ از صفحه ۳۹۹ تا صفحه ۴۰۷)، ۴ (به جزء محبت ویژه ۱-۴ از صفحه ۴۸۹ تا صفحه ۴۹۴)، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	تستنی و تشریحی	۵۸۰۶	کتاب	شیمی فیزیک پیشرفته (جلد ۱)	ایرا لوین	اسلامیور-بارسافر- نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فلطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۲-۱۳ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ (باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته			تستنی و تشریحی	۸۷۱۹	کتاب	شیمی فیزیک (جلد ۲)	ایرلوین	اسلامیور، پارسافر، مغفاری، نجفی	۱۳۸۵	۲۰۰۶	فلطمی	فصل های ۷ (از ابتدای بخش ۶-۷ تا آخر فصل)، ۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۲-۱۳ (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش ۱۰-۱۳ (باتریها)، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	تستنی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالز، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته			تستنی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالز، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۴	موضوع خاص درشیمی تجزیه	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فائد منبع	بنون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۱۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۸	سمینار	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فائد منبع	بنون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۱۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۳۱	کلریدالکترونیک در دستگاههای شیمیایی	۳	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فائد منبع	بنون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۱۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۳	تجزیه مفادیریسازرم	۳	۱	تستنی	۷۵۴۳	فائد منبع	بنون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۱۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۳۴	رادیوشیمی وکلریردان درشیمی تجزیه	۳	۰	تستنی	۸۶۸۸	کتاب	رادیوشیمی و روشهای تجزیه هسته ای	وليام.د.اهمان	فولادی مراغه	۱۳۷۵	۱۹۹۶	سازمان انرژی اتمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (از ابتدا تا سر محبت ۴-۱۱ شیمی داغ) مطالعه شود.
۱۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۵	اسپکتروسکپی تجزیه ای ۲	۳	۰	تشریحی	۹۰۸۷	کتاب	اسپکتروسکویی تجزیه ای ۲	دکتر محمود پایه قدر		۱۳۹۱	۲۰۱۲	انتشارات سیرافراز	فصل های ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۱۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۳۶	کروماتوگرافی	۳	۰	تستنی	۷۷۶۹	کتاب	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	اسمیت	محمدحسین لریاب زوار	۱۳۹۱	۲۰۱۲	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 ۷: گروههای هیپروکسیلی (صفحه ۱۹۵) تا پیرولیز نمونه (صفحه ۲۰۶)، فصل ۱۲: اتصال دلدن ستون و گیراندازی نمونه (صفحه ۲۹۲) تا آخر فصل و فصل های ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۱۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۳۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه	۳	۰	تستنی	۸۴۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal		۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons	--
۱۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فائد منبع	بنون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۱۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۳۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	تستنی	۷۸۱۱	کتاب	مقدمه ای بر الکتروشیمی تجزیه- اصول	سید مهدی گلایی		۱۳۸۳	۲۰۰۵	دانشگاه تربیز	--

	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۲۹	الکتروشیمی تجزیه ای						تستنی	۸۴۱۵	کتاب	Electrochemical Methods, Fundamental and Applications	و کاربرد ها Allen J. Bard, Lorry R. Faulkner	۱۳۷۸	۲۰۰۰	John Wiley & Sons	۱۶۱۵	فصل های ۵، ۶، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۴۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳	۰	۲۴			تستنی	۷۶۸۰	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی (جلد دوم)	انگل استانیلی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم	--	
۲۱	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۱۴۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بلون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۲۲	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۵۴	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تستنی	۸۶۸۸	کتاب	رادیوشیمی و روشهای تجزیه هسته ای	ویلیام.د.اهمان	۱۳۷۵	۱۹۹۶	اسرار ایران	۸۸۵	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (از ابتدا تا سر میث ۲-۱۱ شیمی داغ) مطالعه شود.
۲۳	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۵۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (آموزش محور)	۲	۰	۱۶			تشریحی	۹۰۸۷	کتاب	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	دکتر محمود پایه قدر	۱۳۹۱	۲۰۱۲	انشارات سرافراز	۱۸۲۵	فصل های ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۲۴	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۵۶	کروماتوگرافی (آموزش محور)	۲	۰	۱۶			تستنی	۷۷۶۹	کتاب	کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه	اسمیت	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۲۲۴	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 پروپیلر نمونه (صفحه ۲۰۶)، فصل ۱۲: اتصال دادن ستون و گیراندازی نمونه (صفحه ۲۹۲) تا آخر فصل و فصل های ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۲۵	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۵۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۳	۰	۲۴			تستنی	۸۴۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal	۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley & Sons	--	
۲۶	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۵۸	میلجت نون در شیمی تجزیه (آموزش محور)	۲	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بلون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۲۷	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۲۷۷	سمینار ۲	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بلون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۲۸	۲۹۳۱	۱۱-۱۴-۳۱۱	سمینار (تحقیق و نتیجه گیری)	۲	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بلون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۲۹	۲۹۳۱	۱۲-۱۲-۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶			تستنی	۵۳۰۱	ارژمنشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پيام نور	--	
۳۰	۲۹۳۱	۱۲-۲۰۰۰-۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰				تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	جاب محمد	--	