

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	شابک	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۳	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزالله نژاد علی	-	۱۳۹۲	۲۰۰۸	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فعال	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۲۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	میرشکری-پایه قدر	-	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	فعال	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۵-۱ و ۶-۱)، ۲ (بخش ۲-۵)، ۸ و حذف شود
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳	۶۲	تشریحی	۵۰۵۵	منون	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فعال	
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطیفعلی سقط فروش، محمد حکیمی	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فعال	
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عاس نوری، علیرضا نجفی چرمبندی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فعال	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افنده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فعال	
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۶۰۲۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوک، هالر، نیمن	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوک، هالر، نیمن	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۴	موضوع خاصی در شیمی تجزیه	۳	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۸	سمینار	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۱	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی	۲	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۳	تجزیه مفادیرسیارکم	۳	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۲۳۷	آزمایشی	تجزیه مفادیر بسیار کم	عزیزالله نژادعلی-هام شادمهری	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فعال	
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۳	رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۲۳	آزمایشی	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	محمود پایه قدر و محسن نجفی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۵	پیام نور	فعال	
۱۵	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۷۴	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۲	۲۰۱۵	پیام نور	فعال	
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۶	کروماتوگرافی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۲۴۶	آزمایشی	کروماتوگرافی	زین اسحق، ریحانه راهما کورانی، سید ضیاء محمدی مبارکه -نادر بهرامی فر	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فعال	
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۷	کمپلکسها در شیمی تجزیه	۳	۰	۲۲	تستی	۸۴۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal	-	۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons	فعال	
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۲۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۰۶۷۸	آزمایشی	الکترو شیمی تجزیه ای	حسین کریمی، قاسم کریم نژاد	-	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	فعال	
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۳۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۷۶۸۰	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی (جلد دوم)	انگل استانیلی	مرضیه جالوسی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم	فعال	
۲۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۳۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۱۲۳۴	آزمایشی	روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	زین اسحق، ریحانه راهما کورانی، سید ضیاء محمدی مبارکه، عبدالحمید هانفی مهرچردی، نادر بهرامی فر	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فعال	
۲۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۷۷	سمینار ۲	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۲۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۱۱	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	
۲۴	۳۹۸۲	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افنده	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فعال	
۲۵	۳۹۸۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	جای موجود	فعال	