

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			طبق نظر استاد	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	۲۰۰۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	۷۶۱
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۲۲	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور		--
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	میرشکریابی-پایه قدر		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	فصل های ۱ (بخش ۳-۱، ۵-۱ و ۶-۱)، ۲ (بخش ۵-۲)، ۵ و ۸ حذف شود	۲۳۳۹
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۳		۶۲	طبق نظر استاد	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطیفعلی سقظ فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمهینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۴	موضوع خاص در شیمی تجزیه	۳	۰	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	۱	۰	۸		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۱	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی	۲	۱	۱۶	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۳۲	تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۱	۱۶	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۴۴۷	آزمایشی	تجزیه مقادیر بسیار کم	عزیزاله نژادعلی-رهام شادمهری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۳۴	رادیوشیمی و کاربردان در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۹۷۴۲	آزمایشی	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	محمود پایه قدر و محسن نجفی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۵	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۹۷۷۴	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	محمود پایه قدر		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۳۶	کروماتوگرافی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۱۴۴۶	آزمایشی	کروماتوگرافی	زرین اسحققی-ریحانه راهنما کوزانی-سید ضیاء محمدی مبارکه-نادر بهرامی فر		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۳۷	کمپلکسوادر شیمی تجزیه	۳	۰	۲۲		تستی	۸۴۱۲	کتاب	Chemistry of complex Equilibria	M.T.Beck I. nagypal		۱۳۶۸	۱۹۹۰	John Wiley& Sons	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۸	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۹	الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۰۶۷۸	آزمایشی	الکترو شیمی تجزیه ای	حسن کریمی، قاسم کریم نژاد		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۰	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۷۶۸۰	کتاب	تجزیه طیف شیمیایی(جلد دوم)	انگل استانبلی	مرضیه چالوسی	۱۲۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۴۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۱۴۴۴	آزمایشی	روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	زرین اسحققی، ریحانه راهنما کوزانی، سید ضیاء محمدی مبارکه، عبد الحمید هانفی مهرجردی، نادر بهرامی فر		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۷۷	سمینار ۲	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۲۱۲۱۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۲۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	