

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۹۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۹۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۳۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی	پیام نور	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی چرمهینی	پیام نور	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی	پیام نور	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی	پیام نور	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	۱	۰	۸	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۴۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	۲۴	۱۱۴۴۴	آزمایشی	روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	زرین اسحقی، ریحانه راهنما کوزانی، سید ضیاء محمدی مبارکه، عبدالحمید هاتفی مهرجودی، نادر بهرامی فر	پیام نور	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	پیام نور	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر	پیام نور	۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۲۹	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۱-۵ و ۶-۲)، بخش ۲ (بخش ۲-۵، ۵ و ۸ حذف شود)
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۶۷	الکتروشیمی تجزیه ای ۱	۳	۰	۲۴	۱۰۶۷۸	آزمایشی	الکترو شیمی تجزیه ای	حسن کریمی، قاسم کریم نژاد	پیام نور	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۶۸	طیف بینی اتمی تجزیه ای	۳	۰	۲۴	۱۳۴۶۳	کتاب	طیف بینی اتمی تجزیه ای	عبدالمحمد عطاران، محمود پایه قدر، محمد علی کریمی، سهراب ارشاد	پیام نور	۱۴۰۰	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۶۹	طیف بینی مولکولی تجزیه ای	۳	۰	۲۴	۹۷۷۴	آزمایشی	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	محمود پایه قدر	پیام نور	۱۳۹۴	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۷۰	کروماتوگرافی	۳	۰	۲۴	۱۱۳۴۶	آزمایشی	کروماتوگرافی	زرین اسحقی-ریحانه راهنما کوزانی-سید ضیاء محمدی مبارکه-نادر بهرامی فر	پیام نور	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۷۱	روش های مطالعه سطح و نانو ساختارها	۳	۰	۲۴	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۷۲	اصول خوردگی	۳	۰	۲۴	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۷۳	شیمی تجزیه سبز	۳	۰	۲۴	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	