

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها

J. C.

۳۹۹ | اعمال قانون : ۲۰۰۷

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت و تئوری عملی نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار میلادی	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	
۱	۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	-	۶	-	بایان نامه	۷۵۲۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد	-	-	-	-	-	-
۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	اختراری	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۱۴۴۵	شیمی معدنی پیشرفته	آزمایشی	لطفعلی سقط فروش، محمد حکمی	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۲۱	۲۰۱۸	پیام نور	-	-
۳	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	اختراری	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۱۵۲۵	شیمی آلی پیشرفته	آزمایشی	عباس تموری، علیرضا نجفی جرمه‌نی	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۲۱	۲۰۱۹	پیام نور	-	-
۴	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	اختراری	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۱۵۲۶	شیمی فیزیک پیشرفته	آزمایشی	نسلوف بهرامی بنا، محسن افتاده، رهرا سنتی، رحم بیهقی پوخت منن، وحدت معنی	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۲۲	۲۰۱۹	پیام نور	-	-
۵	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	الرامی	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۲۰۹۴	شیمی تجزیه پیشرفته	آزمایشی	حسن کرمی، محمدراعی کرمی	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۷۲۱	۲۰۲۰	پیام نور	-	-
۶	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	طبق نظر استاد	۸	۰	تستی و تشریحی	۷۵۲۳	بدون منبع	سمینار	-	-	-	-	-	-
۷	۱۱۱۴۱۲۱	روش‌های فیزیکی و شیمیابی جداسازی	الرامی	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۱۴۴۴	روش‌های فیزیکی و شیمیابی جداسازی	آزمایشی	زین اسحقی، ریحانه راهنما کوزانی، سید ضاء محمدی مبارکه، عبدالحمد هاشمی مهرجردی، نادر بهرامی فر	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۱۰۳	۲۰۱۸	پیام نور	-	-
۸	۱۱۱۴۲۱۱	سمینار(تحقیق و تبع نظری) (امورش محور)	طبق نظر استاد	۲	۰	تستی و تشریحی	۷۵۲۳	بدون منبع	سمینار	-	-	-	-	-	-
۹	۱۱۱۴۲۴۶	شیمی تجزیه ۲	جربانی	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۱۷۷۰	كتاب	جربانی	شیمی تجزیه ۲(تجدد نظر شده)	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۱۶۰	۲۰۱۹	پیام نور	-	-
۱۰	۱۱۱۴۲۴۷	شیمی تجزیه ۳	جربانی	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۷۲۸	كتاب	جربانی	میرشکری‌پا به قدر	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۳۴۲	۲۰۱۷	پیام نور	فصل های ۱ (بخش ۱-۴ و ۵-۶) ، ۲ (بخش ۵-۶) و حذف شود	-
۱۱	۱۱۱۴۲۴۷	الکتروشیمی تجزیه ای	الرامی	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۷۶۸	كتاب	الرامی	حسن کرمی، قاسم کرم نژاد	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۳۹۸۲	۲۰۱۷	پیام نور	-	-
۱۲	۱۱۱۴۲۴۸	طیف بینی اتمی تجزیه ای	الرامی اختیاری	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۲۴۶۴	كتاب	الرامی اختیاری	عبدالمحمد عطاران، محمود پایه قدر، محمد علی کرمی، سهیوار ارشاد	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۹۸۲۷	۲۰۲۱	پیام نور	-	-
۱۳	۱۱۱۴۲۴۹	طیف بینی مولکولی تجزیه ای	اختراری	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۹۷۷۴	كتاب	اختراری	محمود پایه قدر	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۳۹۷	۲۰۱۷	پیام نور	-	-
۱۴	۱۱۱۴۲۴۹	کروماتوگرافی	اختراری	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۱۴۴۶	کروماتوگرافی	آزمایشی	زین اسحقی- ریحانه راهنما کوزانی- سید ضاء محمدی مبارکه- نادر بهرامی فر	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۶۱۰	۲۰۱۸	پیام نور	-	-
۱۵	۱۱۱۴۲۷۱	روش های مطالعه سطح و نانو ساختمانها	اختراری	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	بدون منبع	اختراری	-	-	-	-	-	-
۱۶	۱۱۱۴۲۷۷	اصول خودگردی	اختراری	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	بدون منبع	اختراری	-	-	-	-	-	-
۱۷	۱۱۱۴۲۷۸	شیمی تجزیه سیز	اختراری	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	بدون منبع	اختراری	-	-	-	-	-	-
۱۸	۱۲۲۰۴۵۸	حفظ حجم ۳۰ فرائن کریم	فرهنگی	۱	۰	نستی	۸۲۰	كتاب	فرهنگی	الفران الکریم	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	۱۳۰۰	جای موجود	-	-