

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۹۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۹۱

ردیف	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوریک	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				۷۵۲۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۳	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	الزامی	تستی و تشریحی	۱۲۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته		۱۳۹۷	۲۰۱۸	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۳۳۱	پیام نور	
۳	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۳۱۰	پیام نور	
۴	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۳۳۴	پیام نور	
۵	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته		۱۳۹۹	۲۰۲۰	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۷۲۰۱	پیام نور	
۶	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۵۲۳۰	آزمایشی	شیمی هسته ای		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۵۴۵۹	پیام نور	
۷	۱۱۱۴۱۵۷	کریستالوگرافی	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی	۸۲۵۸	کتاب	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گروهها، تقارن مولکولها و بلورهای سیستمهای بلوری، شبکه های فضایی و...	حسین آقابزرگ	۱۳۷۹	۲۰۰۰	۱۱۱۶۶۵۳۹۶۴	جهاد دانشگاهی- واحد تربیت معلم	
۸	۱۱۱۴۱۶۷	سمینار	۱	۰	۸			۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۹	۱۱۱۴۱۷۰	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۰۶۷۷	آزمایشی	کاربرد نظریه گروهها در شیمی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۳۹۹۹	پیام نور	
۱۰	۱۱۱۴۱۷۱	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۷۷۵۳	کتاب	شیمی آلی فلزی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۹۵۲۷۶۸۰	تک رنگ	فصل های ۹، ۱۱ و ۱۲ حذف شود.
۱۱	۱۱۱۴۱۷۲	بیوشیمی معدنی	۳	۰	۲۴	اختیاری	تستی	۸۴۱۱	کتاب	Bioinorganic chemistry A short Course (second edit	Rosette M. Roat- Malone	۱۳۸۵	۲۰۰۷		Wiley and Sons	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۱۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲	سمینار	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۳	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۳	۳	۰	۲۴	جبرانی	تستی و تشریحی	۲۵۶۷	کتاب	شیمی معدنی ۳		۱۴۰۱	۲۰۲۲	۹۷۸۹۶۴۱۴۱۰۴۰۹	پیام نور	
۱۴	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۳	۳	۰	۲۴	جبرانی	تستی و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۳		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۱۲۶۰	پیام نور	فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود
۱۵	۱۱۱۴۳۹۵	سینتیک و ترمودینامیک و مکانیزم و اکشنهای معدنی	۳	۰	۲۴	الزامی	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۶	۱۱۱۴۳۹۶	طیفسنجی معدنی	۳	۰	۲۴	الزامی	تستی و تشریحی	۸۴۳۴	کتاب	Physical Methods for chemists	Russell.S. Drago	۱۳۵۵	۱۹۷۷		Saunders college publishing	
۱۷	۱۱۱۴۳۹۷	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳	۰	۲۴	اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۸	۱۳۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		فرهنگی	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم		۱۳۰۰	۱۹۳۱	۹۷۸۶۰۰۹۵۱۰۶۹	چاپ موجود	