

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۹۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۹۱

ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد تدریس عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشر میلادی ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰	طبق نظر استاد	بایان نامه	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱۱۲۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	طبق نظر استاد	الرامی	۱۱۲۴۲۵	شیمی معدنی پیشرفته	آزمایشی	اطعمه سطح فروش، محمد حکیمی	۲۰۱۸	۱۳۹۷	پیام نور	-
۱۱۱۱۴۰۸	شیمی الی پیشرفته	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۱۱۵۲۵	شیمی الی پیشرفته	آزمایشی	عیاض نیموری، علیرضا مجعی	۲۰۱۹	۱۳۹۸	پیام نور	-
۱۱۱۱۴۰۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۱۱۵۲۶	شیمی فیزیک پیشرفته	آزمایشی	بلایوف برمومی بناه، محسن جرمی	۲۰۱۹	۱۳۹۸	پیام نور	-
۱۱۱۱۴۱۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۱۲۰۹۲	شیمی تجزیه پیشرفته	آزمایشی	حسین کرمی، محمدعلی کرمی	۲۰۲۰	۱۳۹۹	پیام نور	-
۱۱۱۱۴۱۵	شیمی هسته ای	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۵۲۴۰	شیمی هسته ای	آزمایشی	سعید محمدی - زین اسحقی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پیام نور	-
۱۱۱۱۴۱۵	کرسنالوگرافی	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۸۲۰۸	مقدمه بر بلورشناسی: نظریه گوقهها، تغذیه موکولها و بلورهای فضایی و...	کتاب	حسین آقابرگ	۲۰۰۰	۱۳۷۹	جهاود - دانشگاهی - واحد تربیت معلم	-
۱۱۱۱۴۱۶	سمینار	۱	۰	طبق نظر استاد	سمینار	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱۱۴۱۷	کاربردنظریه گروههادرشیمی	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۱۰۶۷۷	کاربرد نظریه گروههادرشیمی	آزمایشی	محمد حکیمی، کووان معینی ملکی، زهر مردانی	۲۰۱۷	۱۳۹۶	پیام نور	-
۱۱۱۱۴۱۷	شیمی الی فلزی	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۷۷۰۳	شیمی الی فلزی	کتاب	محمد یوسفی- زهرا گری اسپسارد- گری ال میسلر کرمی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	نک رنگ	فصل های ۱۱، ۹ و ۱۳ حذف شود.
۱۱۱۱۴۱۷	پیشیمی معدنی	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۸۴۱۱	تستی	تستی	Rosette M. Roat- Malone Bioinorganic chemistry A short Course (second edit)	۲۰۰۷	۱۳۸۵	Wiley and Sons	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ مطالعه شود.
۱۱۱۱۴۳۱	سمینار(تحقیق و تئیین نظری) (اموزش محور)	۳	۰	طبق نظر استاد	سمینار	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱۱۴۳۲	شیمی معدنی ۳	۳	۰	طبق نظر استاد	چیرانی	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱۱۴۳۲	شیمی معدنی ۲	۳	۰	طبق نظر استاد	چیرانی	۵۱۲۶	شیمی معدنی ۲	آزمایشی	محمد حکیمی	۲۰۱۰	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۶، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ حذف شود.
۱۱۱۱۴۳۹	سینتیک و ترمودینامیک و مکانیزم اکنشهای معدنی	۳	۰	طبق نظر استاد	الرامی	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱۱۴۳۹	طبق سنجی معدنی	۳	۰	طبق نظر استاد	الرامی	۸۴۲۴	Physical Methods for chemists	کتاب	Russell.S. Drago	۱۹۷۷	۱۳۰۵	Saunders college publishing	-
۱۱۱۱۴۳۹	صاحت بون در شیمی معدنی	۳	۰	طبق نظر استاد	اخباری	۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-
۱۱۱۱۴۳۹	حفظ حروف قرآن کریم	۱	۰	طبق نظر استاد	فرهنگی	۸۲۰۰	الفقران الکریم	کتاب	جاح موجود	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-