

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

## ترم اول

## ترم دوم

## ترم سوم



جدول دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۷۱	شیمی آلی فلزی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۲	۱۱۱۴۱۵۷	کریستالوگرافی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۳	۱۱۱۴۱۷۲	بیو شیمی معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۴	۱۱۱۴۳۹۷	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۵	۱۱۱۴۱۷۰	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۶	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۷	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳			اختیاری
۸	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳			اختیاری
۹	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳			اختیاری
جمع واحد			۲۷			

توضیحات: \* کلیه دانشجویان ملزم به اخذ ۱۲ واحد از جدول دروس اختیاری می باشند.

ضمناً دانشجویان شیوه آموزش محور علاوه بر این ۱۲ واحد ۶ واحد دیگر به عنوان دروس جایگزین پایان نامه اخذ و بگذرانند