



ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پروژه و پایان نامه	۶		با نظر استاد	پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲		* درس اختیاری	۳			اختیاری
۳		* درس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۸			

جدول دروس جبرانی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۳	۳			جبرانی
جمع واحد			۶			
توضیحات: بجزء دانشجویان فارغ التحصیلان کارشناسی رشته شیمی بقیه ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی می باشند.						

توضیحات: بجزء دانشجویان فارغ التحصیلان کارشناسی رشته شیمی بقیه ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی می باشند.

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