



آرایش ترمی مقطع کارشناسی ارشد شیمی معدنی (مطابق با برنامه درسی مصوب ۱۳۹۵/۱۲/۱)

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	نیمسال اول
۱	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنش‌های معدنی	۱۳۱۳۷۰۹	۳	-	الزامی	-	
۲	شیمی معدنی پیشرفته	۱۳۱۳۷۰۳	۳	-	الزامی	-	
۳	طیف‌سنجی معدنی	۱۳۱۳۷۱۱	۳	-	الزامی	-	
مجموع واحدها:			۹	-			

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	نیمسال دوم
۱	شیمی آلی فلزی	۱۳۱۳۷۳۵	۳	-	اختیاری	شیمی معدنی پیشرفته	
۲	بیوشیمی معدنی	۱۳۱۳۷۴۵	۳	-	اختیاری	شیمی معدنی پیشرفته	
۳	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۱۳۱۳۷۳۶	۳	-	اختیاری	شیمی معدنی پیشرفته	
۴	سمینار	۱۳۱۳۷۵۱	۱	-	سمینار	-	
مجموع واحدها:			۹	۱			

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	نیمسال سوم
۱	شیمی فیزیک معدنی	۱۳۱۳۷۱۰	۳	-	اختیاری	شیمی معدنی پیشرفته	
مجموع واحدها:			۳	-			نیمسال سوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	نیمسال چهارم
۱	پایان‌نامه	۱۳۱۳۷۵۰	۶	-	پایان‌نامه	-	
مجموع واحدها:			۶	-			نیمسال چهارم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	دروس جبرانی
۱	شیمی معدنی ۱	۱۳۱۳۳۱۶	۳	-	جبرانی	-	
۲	شیمی معدنی ۲	۱۳۱۳۳۱۷	۳	-	جبرانی	-	
مجموع واحدها:			۶	-			دروس جبرانی

نوع درس	تعداد درس لازم	تعداد واحد لازم	گزارش جهت تطبیق دروس لزم جهت فارغ التحصیلی
دروس الزامی	۳ درس	۹ واحد	
دروس اختیاری	۴ درس	۱۲ واحد	
سمینار	۱ درس	۱ واحد	
پایان‌نامه	۱ درس	۶ واحد	
دروس جبرانی	ویژه دانشجویانی که مدرک کارشناسی مرتبط ندارند		
جمع کل	۹ درس	۲۸ واحد	
	(دروس جبرانی لحاظ نمی‌شوند)	(دروس جبرانی لحاظ نمی‌شوند)	