

## برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی گرایش زمین شناسی اقتصادی

نیم‌سال اول					
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
نوع درس					
۱	۳۱۰۲۳۱۳۵	کاربرد کامپیوتر در زمین شناسی (Application of Computer in Geology)	۱	۱	۲
۲	۳۱۰۲۳۱۱۲	زمین شیمی کاربردی (Applied Geochemistry)	۲		۲
۳	۳۱۰۲۳۰۶۸	کانسارهای آذرین و دگرگونی (Igneous and Metamorphic Deposits)	۳		۳
۴	۳۱۰۲۳۰۸۷	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی (Principles of Geophysical Explorations)	۲		۲
۵	۳۱۰۲۳۰۸۸	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی (Principles of Geophysical Explorations)	۱	۱	۲
۶	۳۱۰۲۷۰۰۷	اصول مینرالوژی (Principles of Mineralogy)	۱		۱
۷	۳۱۰۲۷۰۰۸	اصول مینرالوژی (Principles of Mineralogy)	۱	۱	۲
جمع تعداد واحد نیمسال اول			۱۲		

نیم‌سال دوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
نوع درس					
۱	۳۱۰۲۳۰۲۶	زمین شناسی مواد انرژی زا (Geology of Energizer Materials)	۲		۲
۲	۳۱۰۲۳۰۷۲	روش های تجزیه نمونه های معدنی (Analyzing Methods of Ore Samples)	۲	۱	۳
۳	۳۱۰۲۳۰۸۹	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (Principles of Geochemical Explorations)	۲		۲
۴	۳۱۰۲۳۰۹۰	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (Principles of Geochemical Explorations)	۱	۱	۲
۵	۳۱۰۲۷۰۰۹	زمین شناسی تحت الارضی (Sub-Surface Geology)	۲		۲
۶	۳۱۰۲۷۰۱۱	تهیه نقشه های زمین شناسی معدن (Mining Geology Mapping)	۱		۱
۷	۳۱۰۲۷۰۱۲	تهیه نقشه های زمین شناسی معدن (Mining Geology Mapping)	۱	۱	۲
جمع تعداد واحد نیمسال دوم			۱۲		

نیم‌سال سوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
نوع درس					
۱	۳۱۰۲۳۰۷۷	اجرای پروژه ای اکتشافی (Conducting of Exploration Projects)	۲	۲	۴
۲	۳۱۰۲۳۰۶۲	ژئوشیمی کانسارهای گرمابی (Geochemistry of Hydrothermal Deposits)	۲		۲
۳	۳۱۰۲۳۰۶۹	کانسارهای رسوبی (Sedimentary Deposits)	۲		۲
۴	۳۱۰۲۳۰۹۱	ذخایر معدنی ایران و منشأ آنها (Ore Reserves of Iran and Their Origins)	۲		۲
۵	۳۱۰۲۳۰۹۲	ذخایر معدنی ایران و منشأ آنها (Ore Reserves of Iran and Their Origins)	۱	۱	۲
۶	۳۱۰۲۳۰۷۵	روش های غیر میکروسکوپی شناسایی کانی ها (Non-Microscopic Methods of Minerals Identification)	۱	۱	۲
۷	۳۱۰۲۳۰۷۳	کانیها و سنگ های صنعتی (Industrial Minerals and Rocks)	۲		۲
جمع تعداد واحد نیمسال سوم			۱۲		

نیم‌سال چهارم					
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
نوع درس					
۱	۳۱۰۲۳۱۰۴	پایان نامه (Thesis)	۱	۵	۶
جمع تعداد واحد نیمسال چهارم			۶		

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۱۹
۲	دروس اختیاری	۵
۳	پیشنیاز	۱۰
۴	پایان نامه	۶
جمع کل تعداد واحدهای درسی		۴۰