

برنامه درسی مقطع دکتری رشته زمین شناسی گرایش زمین شناسی اقتصادی

نیمسال اول						
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد			نوع درس
			تعداد واحد			
			نظری	عملی	جمع	
۱	۲۰۱۵۴۶۷	ژئوشیمی ایزوتوپ های پایدار (Geochemistry of Stable Isotopes)	۲		۲	الزامی
۲	۲۰۱۵۴۶۹	متالوژنی و اکتشافات فلزات خاص (Metallogeny and Eplorations of Special Metals)	۲		۲	الزامی
۳	۲۰۱۵۴۷۲	ذخایر سولفیدی ماگمایی (Solfide Magmatic Deposites)	۲		۲	الزامی
جمع تعداد واحد نیمسال اول			۶			

نیمسال دوم						
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد			نوع درس
			تعداد واحد			
			نظری	عملی	جمع	
۱	۲۰۱۵۴۷۳	کانی زایی در پوسته قاره ای پرکامبرین (Mineralization in Precambrian Continental Crust)	۲		۲	الزامی
۲	۲۰۱۵۴۷۴	پردازش و کاربرد تصاویر ماهواره ای (Evaluation and Application of Satellite Images)	۲		۲	الزامی
۳	۲۰۱۵۴۶۵	ژئوشیمی سیالات گرمایی (Geochemistry of Hydrothermal Fluids)	۲		۲	الزامی
جمع تعداد واحد نیمسال دوم			۶			

نیمسال سوم						
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد			نوع درس
			تعداد واحد			
			نظری	عملی	جمع	
۱	۲۰۱۵۴۶۸	فلز زایی در زمان و مکان (Ore Mineralization in Time and Space)	۲		۲	الزامی
۲	۲۰۱۵۴۶۶	ژئومتری سیالات درگیر (Geothermometry of Fluid Inclusions)	۲		۲	الزامی
جمع تعداد واحد نیمسال سوم			۴			

نیمسال چهارم						
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد			نوع درس
			تعداد واحد			
			نظری	عملی	جمع	
۱	۲۰۱۵۴۴۲	امتحان جامع	۰	۰	۰	الزامی
جمع تعداد واحد نیمسال چهارم			۰			

نیمسال پنجم						
ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد			نوع درس
			تعداد واحد			
			نظری	عملی	جمع	
۱	۲۰۱۵۴۵۶	رساله (Thesis)	۰	۲۰	۲۰	الزامی
جمع تعداد واحد نیمسال پنجم			۲۰			

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس اجباری	۱۶
۲	دروس اختیاری	۰
۳	سمینار	۰
۴	رساله	۲۰
جمع کل تعداد واحدهای درسی		۳۶