

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی
(گرایش اقتصادی)
سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۳۱۰۹	زمین شناسی تحت الارضی	۲	۱		کمبود
۲	۸۳۱۱۵	اصول مینرالوگرافی	۱	۱		کمبود
۳	۸۳۱۱۶	تهیه نقشه های زمین شناسی معدن	۱	۱		کمبود
۴	۸۳۱۱۷	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱		کمبود
۵	۸۳۱۲۰	کانسارهای آذرین و دگرگونی	۳			الزامی
		جمع واحد	۱۲			

توجه: ۱- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی، حداقل دو عنوان از عناوین دروس کمبود را گذرانده باشند می توانند درس کانسارهای رسوبی را از ترم دوم انتخاب نمایند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۳۱۲۱	کانسارهای رسوبی	۲			الزامی
۲	۸۳۱۲۵	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی	۲	۱		الزامی
۳	۸۳۱۲۲	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی	۲	۱		الزامی
۴	۸۳۱۱۸	کانیها و سنگهای صنعتی	۲			الزامی
۵		اختیاری*				اختیاری

توجه: دانشجویانی که در مقطع کارشناسی، درس کانیها و سنگهای صنعتی را گذرانده باشند باید تقاضای برابر سازی این درس را نمایند.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۳۱۲۶	روشهای تجزیه نمونه های معدنی	۲	۱		الزامی
۲	۸۳۱۲۷	ذخایر معدنی ایران و منشأ آنها	۲	۱		الزامی
۳		اختیاری*				اختیاری
۴		اختیاری*				اختیاری

* توجه: دروس اختیاری از جدول لیست دروس اختیاری انتخاب گردد.

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۳۱۳۱	پایان نامه	۸			پایان نامه
		جمع واحد	۸			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی
(گرایش اقتصادی)
سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۸۳۱۶۲	زمین شناسی ایزوتوپها	۲			اختیاری
۲	۸۳۱۲۴	کانه زایی و تکنیک	۲			اختیاری
۳	۸۳۱۲۳	گوهر شناسی	۲			اختیاری
۴	۸۳۱۶۳	ژئوشیمی کانسارهای گرمایی	۲			اختیاری
۵	۸۳۱۶۴	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	۲			اختیاری
۶	۸۳۱۱۹	منابع زمین گرمایی	۲			اختیاری
۷	۸۳۱۶۵	اجرای پروژه های اکتشافی		۲		اختیاری
۸	۸۳۱۲۸	ژئوترموتری سیالات درگیر	۲			اختیاری
۹	۸۳۱۶۶	روشهای غیر میکروسکوپی شناسایی کانیها		۱		اختیاری
		جمع واحد	۱۷			

توجه: دانشجویان از ۱۷ واحد دروس اختیاری ارائه شده می بایست بین ۵ تا ۶ واحد انتخاب نمایند.

لیست دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۲۳۱۰۱	زمین شناسی فیزیکی	۳	۱
۲	۲۳۲۰۱	بلور شناسی	۱	۱
۳	۲۳۲۰۳	دیرینه شناسی	۳	۱
۴	۲۳۲۰۴	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۳	۱
۵	۲۳۲۳۳	زمین شناسی تاریخی	۲	
۶	۲۳۲۰۲	کانی شناسی	۲	۱
۷	۲۳۲۰۶	چینه شناسی	۲	
۸	۲۳۲۱۵	زمین شناسی ایران	۲	۱
		جمع واحد		

کلیه دانشجویان پذیرفته شده بامدرک کارشناسی غیرهمنام در صورت نگذردن دروس فوق ملزم به انتخاب می باشند.
توجه: