

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی - اقتصادی

(مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۴-۹۵ و قبل از آن)

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته ۱۱۱۶۴۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینERALوگرافی	۱	۱		جیرانی
۲	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱		جیرانی
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		جیرانی
۴	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی‌شناسی	۱	۲		جیرانی
۵	۱۱۱۶۳۰۸	بلورشناسی نوری	۱	۱		جیرانی
۶	۱۱۱۶۱۲۹	کانسارهای آذرین و دگرگونی	۳			الزامی
۷	۱۱۱۶۱۳۱	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی	۱	۲		الزامی
جمع واحد			۱۲			

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۲ واحد در ترم اول می‌باشند.

- کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام ملزم به گذراندن کلیه دروس جیرانی در ترم اول می‌باشند.

- دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۴-۹۵ و بعد از آن که دارای مدرک کارشناسی همنام می‌باشند (منظور از همنام کلیه گرایش‌های زمین‌شناسی می‌باشد) در صورت نگذراندن دروس جیرانی فوق ملزم به گذراندن دروس جیرانی می‌باشند.

**توجه:** از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تعدادی از دروس کمبود و جیرانی اعلام شده در سال‌های گذشته حذف گردیده است و کلا به صورت یک جدول دروس جیرانی تا سقف ۱۲ واحد در ترم اول (جدول فوق) ارائه گردیده است.

**در مورد پذیرش واحدهای جیرانی گذرانده شده با توجه به تقلیل واحدهای جیرانی و کمبود:**

در صورتی که دانشجویان دروس جیرانی و کمبود اعلام شده در سال‌های گذشته را مجموعاً تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می‌باشد و نیازی به گذراندن دروس جیرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که مجموع واحدهای گذرانده شده (کمبود و جیرانی) کمتر از سقف واحد جیرانی اعلام شده از جدول فوق

(۱۲ واحد) باشد، دانشجویان موظفند تا سقف ۱۲ واحد بر اساس جدول فوق، دروس جیرانی را اخذ و بگذرانند.

- در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس جیرانی را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می‌توانند درس کانسارهای رسویی از دروس

ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۳۴	اصول اکتشافات ژئوشیمیابی	۱	۲		الزامی
۲	۱۱۱۶۱۳۵	روش‌های تجزیه نمونه‌های معدنی	۱	۲		الزامی
۳	۱۱۱۶۱۳۰	کانسارهای رسویی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۶۱۲۷	کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی	۲			الزامی
۵		اختیاری	۲			اختیاری
جمع واحد			۱۲			

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی - اقتصادی  
(مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۴-۹۵ و قبل از آن)  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹**

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۹۵	ذخایر معدنی ایران و منشآنها	۱	۱		الزامی
۲		اختیاری	۲			اختیاری
۳		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

**ترم چهارم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	*پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

\*براساس آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد (نایپوسته) از نیمسال دوم ۹۴-۹۵ درس پایان نامه به تعداد ۶ واحد ارائه می گردد.

**ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور (ورودی قبل از ۹۰-۹۱)**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۴۴	سمینار (آموزش محور)	۴			
۲		انتخاب از جدول اختیاری	۲			
		جمع واحد	۶			

**ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	*سمینار (تحقيق و تبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲		اختیاری	۲		طبق جدول اختیاری	اختیاری
۳		اختیاری	۲		طبق جدول اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۶			

\*درس سeminar (تحقيق و تبع نظری) با رعایت پیش‌نیازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی - اقتصادی  
(مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۴-۹۵ و قبل از آن)  
سال تحصیلی ۹۸-۹۹**

**دروس اختیاری**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۳۲	گوهرشناسی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۱۷۱	ژئوشیمی کانسارهای گرمابی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۱۷۲	ژئوشیمی کانسارهای رسوی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۱۲۸	منابع زمین گرمابی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۱۷۳	اجرای پروژه‌های اکشافی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۱۷۰	زمین‌شناسی ایزو توپ‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۱۳۳	کانه‌زایی و تکتونیک	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۱۳۷	ژئوتربومتری سیالات در گیر	۲			اختیاری

**جدول معادلسازی دروس جبرانی**

کد درس	عنوان دروس جبرانی قبلی (مربوط به دانشجویان ورودی سال ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱)	کد درس جبرانی جديد	عنوان دروس جبرانی جديده (برای دانشجویان ورودی سال تحصيلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)	واحد نظری	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی
۱۱۱۶۱۲۴	اصول مینرالوگرافی		۱۱۱۶۰۴۲	۱	۱	۱	۲
۱۱۱۶۱۲۵	تخمين وارزیابی ذخایر معدنی		۱۱۱۶۰۳۳	۱	۱	۱	۱