

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی اقتصادی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته ۱۱۱۶۴۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱		کمبود
۲	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱		کمبود
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		کمبود
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین‌شناسی	۲			کمبود
۵	۱۱۱۶۱۲۹	کانسارهای آذربین و دگرگونی	۳			الزامی
۶	۱۱۱۶۱۳۱	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی	۱	۲		الزامی
		جمع واحد	۱۴			

توجه: ۱. دانشجویان ملزم به گذراندن کلیه دروس کمبود در ترم اول می‌باشند.

۲. در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس کمبود 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			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۳۶	ذخایر معدنی ایران و منشأ آنها	۱	۲		الزامی
۲		اختیاری	۲			اختیاری
۳		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی اقتصادی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
		جمع واحد	۸			

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 شماره ۱*	۲			
۳		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
		جمع واحد	۸			

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 شماره ۱*	اختیاری
۳		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱*	اختیاری
۴		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱*	اختیاری
		جمع واحد	۸			

*انتخاب از جدول شماره ۱(جدول دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

**درس سeminar (تحقيق و تبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۶۰۴۳	بلورشناسی	۱	۱
۲	۱۱۱۶۰۴۴	کانی‌شناسی	۱	۲
۳	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ‌شناسی رسوی	۱	۲
۴	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ‌شناسی آذین و دگرگونی	۱	۳

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی اقتصادی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۱	۲	زمین‌شناسی ساختاری	۱۱۱۶۰۵۱	۵
۳		ژئوشیمی	۱۱۱۶۰۱۸	۶
	۳	ژئوفیزیک	۱۱۱۶۰۲۹	۷
۱	۲	زمین‌شناسی اقتصادی	۱۱۱۶۰۵۸	۸
۲۴		جمع واحد		

توجه ۱: - کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام در صورت نگذراندن دروس فوق ملزم به انتخاب این دروس می‌باشد. منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین‌شناسی می‌باشد.

دورس 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 رسوبی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۱۲۸	منابع زمین‌گرمابی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۱۷۳	اجرای پروژه‌های اکشافی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۱۷۰	زمین‌شناسی ایزوتوپ‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۱۳۳	کانه‌زایی و تکتونیک	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۱۳۷	ژئوترمومتری سیالات در گیر	۲			اختیاری

جدول شماره ۱(دورس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۳۸	گوهرشناسی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۳۹	ژئوشیمی کانسارهای گرمابی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۴۰	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۴۱	منابع زمین‌گرمابی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۴۲	اجرای پروژه‌های اکشافی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۳۶	زمین‌شناسی ایزوتوپ‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۳۷	کانه‌زایی و تکتونیک	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۴۳	ژئوترمومتری سیالات در گیر	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی اقتصادی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذرانده باشد نمی‌تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده از جدول شماره ۱ مجددًا اخذ و بگذراند.

جدول معادل‌سازی دروس جبرانی

کد درس	عنوان دروس جبرانی قبلی (مریبوط به دانشجویان ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱)	واحد نظری	عنوان دروس جبرانی جدید (برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)	کد درس جبرانی جدید	واحد عملی	واحد نظری	عنوان دروس جبرانی قبلی (مریبوط به دانشجویان ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱)	کد درس
۱۱۱۶۱۲۴	اصول مینرالوگرافی	۱	۲	مینرالوگرافی	۱۱۱۶۰۴۲	۱	۱	۱۱۱۶۱۲۵
۱۱۱۶۱۲۵	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱۱۱۶۰۳۳	۱	۱	۱۱۱۶۱۲۴