

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته علوم زمین گرایش زمین شناسی اقتصادی

(مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶ و بعد از آن)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

دروس کمبود برای رشته های همنام کد رشته ۱۱۱۶۳۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱		کمبود
۲	۱۱۱۶۳۲۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱		کمبود
۳	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱		کمبود
جمع واحد				۶		

دروس کمبود برای رشته های غیر همنام

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱		کمبود
۲	۱۱۱۶۳۰۸	بلورشناسی نوری	۱	۱		کمبود
۳	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱		کمبود
۴	۱۱۱۶۳۲۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱		کمبود
۵	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱		کمبود
جمع واحد				۱۲		

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۲ واحد در ترم اول می باشند.

-کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی در ترم اول می باشند.

دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۵-۹۶ و بعد از آن که دارای مدرک کارشناسی همنام می باشند) منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین

شناسی می باشد (در صورت نگذراندن دروس جبرانی فوق ملزم به گذراندن دروس جبرانی میباشد.

*تبصره: کانی شناسی ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی با کد (۱۱۱۶۰۴۴) قابل تطبیق با مبانی کانی شناسی ۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی با کد

(۱۱۱۶۳۰۹) می باشد.

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۸۵	ذخایر آذرین و دگرگونی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۱۲۷	کانی ها و سنگهای صنعتی	۲			الزامی
۳		انتخاب از جدول دروس	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته علوم زمین گرایش زمین شناسی اقتصادی

(مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶ و بعد از آن)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

				اختیاری			
اختیاری				۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری		۴
				۸	جمع واحد		

توم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامي			۲	اصول اکتشافات ذخایر معدنی	۱۱۱۶۴۸۶	۱
الزامي			۲	ذخایر رسوبی	۱۱۱۶۴۸۸	۲
اختیاری			۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری		۳
اختیاری			۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری		۴
			۸	جمع واحد		

توم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامي			۲	ذخایر معدنی ایران	۱۱۱۶۴۸۹	۱
الزامي			۲	زمین ساخت صفحه ای و کانه زاوی	۱۱۱۶۴۸۷	۲
اختیاری			۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری		۳
اختیاری			۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری		۴
			۸	جمع واحد		

توم چهارم مخصوص دانشجویان پژوهش محور

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

برنامه ارائه دروس گارشناستی ارشد رشته علوم زمین گرایش زمین شناسی اقتصادی

(مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶ و بعد از آن)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

توم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (روش تحقیق و تئیع نظری)	۲			
۲		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			
۳		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			
		جمع واحد	۶			

* دانشجویان آموزش محور به جای گذراندن واحد پایان نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (تحقیق و تئیع نظری) و ۲ درس دو واحدی از جدول دروس اختیاری می باشند.

جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۶۵۱۰	تجزیه نمونه های معدنی	۲		
۲	۱۱۱۶۵۱۹	منابع معدنی و محیط زیست	۲		
۳	۱۱۱۶۵۱۱	زمین آمار	۲		
۴	۱۱۱۶۵۱۲	زمین شمی ذخایر گرمابی	۲		
۵	۱۱۱۶۱۷۳	اجرای پروژه های اکتشافی	۲		
۶	۱۱۱۶۱۲۸	منابع زمین گرمابی	۲		
۷	۱۱۱۶۵۱۳	زمین شناسی گوهر سنگها	۲		
۸	۱۱۱۶۵۱۴	زمین شناسی اقتصادی سوختهای فسیلی	۲		
۹	۱۱۱۶۵۱۵	ذخایر تبخیری	۲		
۱۰	۱۱۱۶۵۱۶	دورسنگی اکتشافی	۲		
۱۱	۱۱۱۶۵۱۷	کاربرد ایزوتوپ ها در زمین شناسی اقتصادی	۲		
۱۲	۱۱۱۶۵۱۸	گرانیتوبیدها (زمین شمی، خاستگاه و جایگاه زمین ساختی)	۲		