

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸ (مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۵)

دروس کمبود برای رشته های همنام ۱۱۱۶۴۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۴۲	میزروگرافی	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	میزروگرافی	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 غیر همنام 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 میباشدند.

*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 اختیاری	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸ (مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۵)

اختیاری			۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری		۴
			۸	جمع واحد		

ترم 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		

ترم 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		

ترم 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 کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸ (مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۵)

ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (روش تحقیق و تئییج 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 سeminar (تحقیق و تئییج 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 هایمعدنی	۲		
۲	۱۱۱۶۵۱۹	منابع معدنی و محیط زیست	۲		
۳	۱۱۱۶۵۱۱	زمین آمار	۲		
۴	۱۱۱۶۵۱۲	زمین شیمی ذخایر گرمابی	۲		
۵	۱۱۱۶۵۲۲	اجرای پژوهه 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 تبخری	۲		
۱۰	۱۱۱۶۵۱۶	دورسنگی اکتشافی	۲		
۱۱	۱۱۱۶۵۱۷	کاربرد ایزوتوپ ها در زمین شناسی اقتصادی	۲		
۱۲	۱۱۱۶۵۱۸	گرانیتوئیدها (زمین شیمی، خاستگاه و جایگاه زمین ساختی)	۲		