

طرح کلی درس ژئوشیمی اکتشافی

| |
|---|
| نام درس: ژئوشیمی اکتشافی تعداد واحد: ۲ نوع درس: نظری ■ عملی □ |
| (هم‌نیاز) پیش نیاز: زمین شناسی اقتصادی، آمار و احتمالات مهندسی |
| نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehtabasi@eng.usb.ac.ir |
| مقطع: کارشناسی |
| روز و ساعت تشکیل کلاس: دوشنبه‌ها هر هفته ساعت ۱۱:۳۰ - ۹:۳۰ |
| تکالیف دانشجوی: شرکت در جلسات کلاس ارائه تکالیف مربوط به هر مبحث. |
| نحوه ارزیابی: (میان‌ترم ۱۰ نمره و پایان‌ترم ۱۰ نمره، مجموع: ۲۰ نمره) |
| هدف کلی درس: <ul style="list-style-type: none">• آشنایی با اصول حاکم بر توزیع، مهاجرت و غنی‌شدگی عناصر در پوسته زمین• آشنایی با تحلیل داده‌های آماری• آشنایی با روش‌های جدایش آنومالی از زمینه• آشنایی با روش‌های مختلف اکتشاف ژئوشیمیایی در محیط‌های اولیه و ثانویه |
| مراجع درس: <ul style="list-style-type: none">- اصول اکتشافات ژئوشیمیایی مواد معدنی، حسنی پاک، ۱۳۹۴.- تحلیل داده‌های اکتشافی، حسنی پاک و شرف‌الدین، ۱۳۹۱.- روش‌های نوین تحلیل داده‌های ژئوشیمی اکتشافی، آریافر و کیخای حسین پور، ۱۳۹۷. |

| جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس ژئوشیمی اکتشافی | | |
|---|---|------------|
| توضیحات | مباحث | شماره جلسه |
| | مقدمه ای بر ژئوشیمی اکتشافی | اول |
| | شرح مختصر روش های مختلف ژئوشیمی اکتشافی | دوم |
| | اصول پراکندگی ژئوشیمیایی عناصر | سوم |
| | عوامل کنترل کننده توزیع عناصر در سنگ ها | چهارم |
| | اصول مهاجرت ژئوشیمیایی عناصر در محیط سوپرژن | پنجم |
| | اصول مهاجرت ژئوشیمیایی عناصر در محیط هیپوژن | ششم |
| | امتحان میان ترم | هفتم |
| | شاخص های ژئوشیمیایی | هشتم |
| | هاله های ژئوشیمیایی در محیط اولیه | نهم |
| | هاله های ژئوشیمیایی در محیط ثانویه | دهم |
| | روش های شدت بخشی به آنومالی های ژئوشیمیایی | یازدهم |
| | تکنیک های آماری تک متغیره | دوازدهم |
| | تکنیک های آماری دو متغیره | سیزدهم |
| | تفکیک آنومالی از زمینه | چهاردهم |
| | روش های سنتی تفکیک زمینه از آنومالی | پانزدهم |
| | روش های پیشرفته تفکیک آنومالی از زمینه | شانزدهم |