

بنام خدا
« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم پایه رشته: زمین شناسی گرایش: زمین شناسی اقتصادی مقطع: کارشناسی ارشد (MSC)

نام درس: کانسارهای رسوبی Sedimentary Ore Deposits

نام مدرس: نیما نظافتی Nima Nezafati

تعداد واحد نظری: ۲

عضو هیات علمی تمام وقت محل برگزاری: کلاس + بازدید صحرایی (در صورت همکاری و تمایل دانشجویان)

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه تشکیل کانسارهای رسوبی و فرایندهای کانسنگ ساز رسوبی

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه و آشنایی (آشنایی با پیش زمینه دانشجویان، معرفی منابع و مجلات مربوطه، رده بندی کانسارها و....)
هفته دوم	مروری بر فرایندهای اساسی رسوبی
هفته سوم	مروری بر رسوب زایی و سنگ زایی تخریبی، شیمیایی و زیستی و اصطلاحات مربوطه
هفته چهارم	کانسارهای هوازدگی
هفته پنجم	کانسارهای مس رسوبی
هفته ششم	کانسارهای آهن رسوبی (شامل آهن نواری)
هفته هفتم	کانسارهای منگنز رسوبی
هفته هشتم	کانسارهای اورانیوم رسوبی
هفته نهم	کانسارهای نوع دره می سی سی پی
هفته دهم	کانسارهای سولفید توده ای
هفته یازدهم	کانسارهای نوع سدکس
هفته دوازدهم	سوخت های فسیلی
هفته سیزدهم	فسفریت ها
هفته چهاردهم	کانسارهای تبخیری
هفته پانزدهم	مثال هایی از مشخصات کانسارهای بزرگ جهانی ۱ (مطالعات موردی)
هفته شانزدهم	مثال هایی از مشخصات کانسارهای بزرگ جهانی ۲ (مطالعات موردی)

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

تحقیق کلاسی در ارتباط با مطالعات موردی جهانی و پرسش و پاسخ در این مورد

پرسش و پاسخ و مباحثه مرتبط در کلاس

منابع مطالعاتی:

جزوه درسی که بصورت برخط در سایت زیر برای همگان قابل دسترسی است:

<http://iau.academia.edu/nezafati/Teaching-Documents>

سایر منابع شامل کتاب ها و مقالات فارسی و انگلیسی که بعضی از آنها به شرح زیر ارائه شده اند:

- ادواردز، ر. و اتکینسون. ک. ۱۹۸۵. زمین شناسی کانسارها. ترجمه: ف. مر و م. ع. نکووقت تک. ۱۳۷۷. انتشارات دانشگاه شیراز، ۲۸۰.
- اوانز، ا. ا. ۱۹۹۱. مقدمه ای بر زمین شناسی کانسنگ ها. ترجمه: ف. مر، ج. مقدسی. ۱۳۷۳. انتشارات دانشگاه شیراز، ۲۲۲.
- اوانز، ا. ا. ۱۹۹۳. مبانی زمین شناسی کانسنگ ها و کانی های صنعتی. ترجمه: ف. مر، س. مدبری، ج. مقدسی. ۱۳۷۹. انتشارات دانشگاه شیراز، ۳۰۴.
- اوانز، ا. ا. ۱۹۹۷. مبانی زمین شناسی اقتصادی و اثرهای زیست محیطی آن. ترجمه: ف. مر و س. مدبری. ۱۳۷۹. انتشارات آستان قدس رضوی، شرکت به نشر. ۲۴۱.
- راب، ل. ۲۰۰۴. مقدمه ای بر فرایندهای کانسنگ ساز. ترجمه: س. علیرضایی و ا. اشرف پور. ۱۳۹۳. انتشارات تک رنگ
- شهاب پور، ج. ۱۳۸۰. زمین شناسی اقتصادی. دانشگاه کرمان.
- کریم پور، م. ح. و سعادت، س. ۱۳۸۱. زمین شناسی اقتصادی کاربردی. دانشگاه فردوسی مشهد.
- کریم پور، م. ح. ۱۳۷۷. پترولوژی سنگ های آذرین و کانسارهای ماگمایی. نشر مشهد.
- کریگ، ج. آر، ووگان، د. جی، اسکینر، ب. ج. ۲۰۰۲. منابع زمین: منشاء، کاربرد و اثرات زیست محیطی. ترجمه: ف. مر و ف. راست منش. ۱۳۸۸. مرکز نشر دانشگاهی
- کسلر، ا. ا. ۱۹۹۴. منابع معدنی از دیدگاه اقتصادی و زیست محیطی، ترجمه: ف. مر، ا. هرمزی، ع. یعقوب پور. ۱۳۷۵. موسسه انتشاراتی ویژه نشر.
- گیلبرت، ج. م. ۱۹۸۶. زمین شناسی کانسارها. ترجمه: س. علیرضایی. ۱۳۷۸. نشر دانش امروز.
- -مینارد، ج. ب. ۱۹۸۳. ژئوشیمی کانسارهای رسوبی. ترجمه: وارطان سیمونز. ۱۳۸۵. انتشارات دانشگاه تبریز.