

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم پایه	گروه	زمین شناسی اقتصادی
گرایش	زمین شناسی اقتصادی	مقطع	دکتری
نام درس	زمین شناسی ذخایر معدنی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	سجاد مغفوری
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۰۲۱۸۲۸۸۳۴۱۰
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	s.maghfouri@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. بررسی ویژگیهای زمین شناسی، عوامل ژئودینامیکی و تمرکز مواد معدنی در تیپهای مختلف کانساری
۲. ارتباط کنترل کننده های ساختاری و کانه زایی
۳. توزیع زمانی و مکانی ذخایر آذرین، دگرگونی و رسوبی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس:

شماره جلسه	موضوع جلسه درس
جلسه اول	نگاه مقدماتی به تیپهای کانساری در ذخایر رسوبی-گرمابی و آذرین-دگرگونی
جلسه دوم	زمین ساخت جهانی و توزیع زمانی و مکانی کانسارهای آذرین، دگرگونی و رسوبی
جلسه سوم	بررسی تحولات ژئودینامیکی در زونهای ساختاری ایران
جلسه چهارم	ماگماتیسم و فرآیندهای کانسنگ ساز آذرین
جلسه پنجم	تحولات ماگمایی در ذخایر ماگمایی و ماگمایی-گرمابی
جلسه ششم	فرآیندهای کانه ساز در ماگماهای مافیک-حدواسط و فلسیک
جلسه هفتم	شناخت ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی سیالات کانسنگ ساز ماگمایی-گرمابی
جلسه هشتم	بررسی کانسارهای تیپ پورفیری و اپی ترمال با نگاهی ویژه به گسترش این تیپ ذخایر در ایران
جلسه نهم	بررسی کانسارهای اسکارن و IOCG با نگاهی ویژه به گسترش این تیپ ذخایر در ایران
جلسه دهم	تیپهای مختلف کانسارهای طلا و روابط ژئودینامیکی آنها با نگاهی ویژه به گسترش این تیپ ذخایر در ایران
جلسه یازدهم	بررسی کانسارهای کرومیت با نگاهی ویژه به گسترش این تیپ ذخایر در ایران
جلسه دوازدهم	فرآیندهای کانه ساز در کانسارهای رسوبی و رسوبی-گرمابی
جلسه سیزدهم	نقش فرآیندهای دیاژنتیک در تشکیل و تمرکز ذخایر رسوبی
جلسه چهاردهم	شناخت ویژگیهای زمین شناسی و ژئودینامیکی انواع تیپهای کانسارهای رسوبی و بررسی این تیپ ذخایر در ایران
جلسه پانزدهم	شناخت ویژگیهای زمین شناسی و ژئودینامیکی انواع تیپهای کانسارهای رسوبی-گرمابی و بررسی این تیپ ذخایر در ایران
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب

✓ روش ارزشیابی: حضور در کلاس، سیمینار و یا پروژه درس و سهم از کل نمره نهایی درس: ۶ نمره

امتحان نهایی: ۱۴ نمره

✓ منابع :

۱. مقالات خارجی و داخلی مرتبط با موضوع مطالب (بیشتر منابع از مقالات جدید استفاده میشود).

2. Neukirchen, F., Ries, G., 2020. The World of Mineral Deposits; A Beginner's Guide to Economic Geology; Springer, Nature Switzerland AG
3. Pirajno, F., 2009. Hydrothermal Processes and Mineral Systems; Springer, Geological Survey of Western Australia
4. Ridley, J., 2013. Ore Deposit Geology; Published in the United States of America by Cambridge University Press, New York
5. Robb, L., 2005. Introduction to ore-forming processes; Blackwell Science Ltd a Blackwell Publishing company