

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم پایه	گروه	زمین شناسی-تکتونیک
گرایش	تکتونیک	مقطع	
نام درس	زمین ساخت و کانه زایی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	سعید معدنی پور
دروس پیش نیاز	زمین ساخت جهانی	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۷۷۱
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	Madanipour.saeed@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

کلیات، ذخایر کانسنگی در نقطه های داغ قاره ای، نهشته های کانسنگی در حاشیه های قاره ای آرام، نهشته های کانسنگی در حوضه های اقیانوسی، برآمدگیهای اقیانوسی، گسلهای تراریخت، جزیره های خطی و کوههای دریایی، نهشته های کانسنگی در ارتباط با فرورانش، درازگودال و کمان بیرونی، کمانهای ماگمایی، کمربندهای ماگمایی پشت کمانی، حوضه های پشت کمانی، ذخایر کانسنگی در ارتباط با زمین ساخت برخوردی، حوضه های بازمانده اقیانوسی، افیولیت های برخوردی، حوضه های پیش بوم و پس بوم، زمین ساخت صفحه ای به عنوان راهنمایی برای اکتشاف مواد معدنی.

هدف از این درس آشنایی با جایگاه زمین ساختی انواع گوناگون کانسارها و نقش زمین شناسی ساختاری در کنترل و توزیع ذخایر معدنی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مفاهیم پایه ارتباط پایه زمین ساخت و کانه زایی	
جلسه دوم	مروری بر موقعیتهای زمین ساختی مختلف و نحوه تشکیل ساختارها، حوضه های رسوبی و فعالیتهای ماگماتیک و دگرگونی در آنها	
جلسه سوم	انواع مختلف تیپهای کانه زایی، مقدمات، ویژگیها و نحوه تشکیل	
جلسه چهارم	زمین ساخت کششی، ویژگیهای ساختاری، رسوبی و کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	
جلسه پنجم	زمین ساخت کششی، ویژگیهای ساختاری، رسوبی و کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	
جلسه ششم	زمین ساخت کششی، ویژگیهای ساختاری، رسوبی و کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	

زمین ساخت برخوردی- از همگرایی تا فرو رانش- کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه هفتم
زمین ساخت برخوردی- از همگرایی تا فرو رانش- کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه هشتم
زمین ساخت برخوردی- از همگرایی تا فرو رانش- کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه نهم
زمین ساخت برخوردی- برخورد قاره ای- کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه دهم
زمین ساخت برخوردی- برخورد قاره ای- کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه یازدهم
زمین ساخت برخوردی- برخورد قاره ای- کانه زایی همراه- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه دوازدهم
زمین شناسی ساختاری و نقش آن در هدایت و جریان سیالات کانه دار- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه سیزدهم
زمین شناسی ساختاری و نقش آن در هدایت و جریان سیالات کانه دار- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه چهاردهم
زمین شناسی ساختاری و نقش آن در هدایت و جریان سیالات کانه دار- مثالهای موردی از نقاط مختلف دنیا و ایران	جلسه پانزدهم
ارایه سمینار	جلسه شانزدهم

✓ روش ارزشیابی:

✓	ارائه فعالیت های یادگیری در کلاس	۲ امتیاز
✓	حضور در کلاس و مشارکت در بحث ها	۳ امتیاز
✓	جمع بندی و ارزیابی نهایی	۱۵ امتیاز

✓ منابع :

الف- کتابهای:

- 1- Structural control on ore genesis, Jeremy Richards, 2001- Economic geology
- 2- Marshak and Van der Pluijm, 2004. Earth structure, An Introduction to Structural Geology and Tectonics (base of the course)

ب- مقالات:



مجموعه مقالات مرتبط با طرح درس در بازه های متفاوت