



دانشگاه علمی و فناوری بیرجند

دانشکده مهندسی معدن، عمران و شیمی

گروه مهندسی معدن

| نام درس: زمین شناسی ساختاری | | | |
|--|---|-------------------------------|--|
| نوع واحد: نظری | تعداد واحد: ۲ | مقطع: کارشناسی | |
| کد درس: ۳۳۳۰ | پیش نیاز: زمین شناسی عمومی | | هم نیاز: |
| نام مدرس: محمد امیر علیمی | | ایمیل: malimi@birjandut.ac.ir | |
| مراجع و منابع | | | |
| نام کتاب | نویسنده / مترجم | ناشر / توضیحات | |
| Structural geology | Fossen | Cambridge University Press | |
| زمین شناسی ساختاری (جلد اول: دگرشکلی شکنا) | /Twiss&Moore حسینی دوست | دانشگاه بوعلی سینا | |
| زمین شناسی ساختاری | خلج | دانشگاه پیام نور | |
| رئوس مطالب | | | |
| ردیف | عنوان | تعداد جلسات | توضیحات |
| ۱ | کاربرد ساختار در علوم زمین و معدن | ۱ جلسه | کلیات، هدف از بررسی ساختارها و تفاوت با تکتونیک |
| ۲ | تنش و کرنش | ۲ جلسه | مفاهیم، روابط تنش ۱ و ۲ بعدی و بیضویهای تنش و کرنش |
| ۳ | دیگرام مور در تنش ۱ و ۲ بعدی | ۱ جلسه | نمایش انواع تنش در نمودار مور و حل مسئله |
| ۴ | رفتار مواد در تغییر شکل شکنا و شکل-پذیر | ۱ جلسه | رئولوژی مواد و جایگاه شکل گیری انواع تغییر شکل |
| ۵ | چین و چین خوردگی | ۲ جلسه | شناخت اجزاء و مکانیزم چین خوردگی |
| ۶ | گسل و گسلش | ۲ جلسه | انواع، اجزاء، مکانیزم، شناسایی، ارتباط با تنش و کرنش |
| ۷ | شکستگی و درزه | ۱ جلسه | انواع، اجزاء، مکانیزم، شناسایی و ارتباط با ساختارهای اصلی، تنش و کرنش |
| ۸ | ساختارهای مرتبط با رژیم های زمین-ساختی | ۱ جلسه | رابطه ساختارها با رژیم های امتداد لغز، فشارشی و کششی |
| ۹ | فابریک | ۱ جلسه | انواع فابریکهای خطی و صفحه ای |
| ۱۰ | ساختارهای غیر تکتونیکی | ۱ جلسه | ساختارهای آذرین و ثقلی |
| ۱۱ | منشا فرایندهای درونی زمین | ۱ جلسه | انواع پوسته ها، تکتونیک صفحه ای و رابطه آن با ساختارها |
| ارزیابی | | | |
| ملاکهای ارزیابی | نمره از بیست | نوع فعالیت | توضیحات |
| کوئیز | ۲ | | حد اقل ۴ آزمون تک سوالی در اول جلسه کلاسی در طول ترم |
| حل مسائل کلاسی | ۲ | | حل و تحویل پاسخ صحیح ۴ سوال |
| آزمون میان ترم | ۶ | | مطالب آزمون میان ترم حذفی نخواهد بود، هدف آشنایی دانشجویان با نحوه سوالات آزمون است. |
| آزمون پایان ترم | ۱۰ | | |

نام مدیر گروه: میثم رجبی

امضاء

نام استاد درس: محمد امیر علیمی

امضاء