

به نام خدا

طرح درس: ماگماتیسم و زمین ساخت

درس دوره کارشناسی ارشد زمین شناسی، تعداد واحد: ۲ (تئوری)

مدرس: حبیب بیابانگرد

اهداف کلی درس: آشنایی با ماگماها و ارتباط آنها با تکتونیک صفحه ای

جلسه اول: کلیات، مفاهیم، اهداف درس، تاریخچه

جلسه دوم: ماهیت ماگماهای تولتی، آکالن و کالکوالکالن

جلسه سوم: تشکیل ماگماهای تولیتی در ارتباط با زمین ساخت

جلسه چهارم: تشکیل ماگماهای آکالن در ارتباط با زمین ساخت

جلسه پنجم: تشکیل ماگماهای کالکوالکالن در ارتباط با زمین ساخت

جلسه ششم: تکتونیک و کان هزایی

جلسه هفتم: آتشفشانها و تکتونیک

جلسه هشتم: پتروژنز سنگهای مربوط به ماگماهای تولیتی

جلسه نهم: پتروژنز سنگهای مربوط به ماگماهای آکالن

جلسه دهم: امتحان میان ترم

جلسه یازدهم: پتروژنز سنگهای مربوط به ماگماهای کالکوالکالن

جلسه دوازدهم: ماگماهای شوشونیتی

جلسه سیزدهم: گسل ها و ماگماتیسم

جلسه چهاردهم: ماگماتیسم و سنگهای آذرآواری

جلسه پانزدهم: تکتونیک صفحه ای و نقش آن در تشکیل ماگماهای گوشته ای

جلسه شانزدهم: ماگماتیسم درون صفحات اقیانوسی و قاره ای

جلسه هفدهم : ماگماتیزم در سیارات دیگر

جلسه هجدهم: جمع بندی ، پرسش و پاسخ، بررسی و حل اشکالات.