

به نام خدا

طرح درس: سنگ شناسی آذرین

درس دوره کارشناسی زمین شناسی، تعداد واحد: ۳ (تئوری و عملی)

مدرس: حبیب بیابانگرد

اهداف کلی درس: آشنایی با ماگماها و سنگ های آذرین

جلسه اول: کلیات، مفاهیم، اهداف درس، تاریخچه

جلسه دوم: انواع ماگماهای تولتی، آکالن و کالکوالکالن

جلسه سوم: اشکال توده های آذرین درونی و بیرونی

جلسه چهارم: بافت ها

جلسه پنجم: ساخت ها

جلسه ششم: انواع طبقه بندی سنگ های آذرین

جلسه هفتم: خانواده ی گرانیت ها

جلسه هشتم: خانواده ی دیوریت ها

جلسه نهم: خانواده ی ریولیت ها و ریوداسیت ها

جلسه دهم: امتحان میان ترم

جلسه یازدهم: آندزیت ها و دیوریت ها

جلسه دوازدهم: گابروها

جلسه سیزدهم: بازالت ها

جلسه چهاردهم: پریدوتیت ها

جلسه پانزدهم: سنگ های آکالن

جلسه شانزدهم: کوماتیت ها و کربناتیت ها

جلسه هفدهم : لامپروفرها

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