

به نام خدا

طرح درس رادیوکریستالوگرافی

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

مدرس: حبیب بیابانگرد

اهداف کلی درس: آشنایی با مفاهیم نور و اشعه ایکس

جلسه اول: کلیات، مفاهیم، اهداف درس، تاریخچه

جلسه دوم: نور

جلسه سوم: تولید اشعه ایکس

جلسه چهارم: شناسایی ساختمان داخلی کانی ها با استفاده از اشعه ایکس

جلسه پنجم: شناخت رس ها

جلسه ششم: دگرسانی ها

جلسه هفتم: کاربرد اشعه ایکس در کانی ها

جلسه هشتم: اشعه ایکس و ساختمان بلورها

جلسه نهم: تمرین

جلسه دهم: امتحان میان ترم

جلسه یازدهم: دستگاه های تولید اشعه ایکس

جلسه دوازدهم: سایر اشعه ها

جلسه سیزدهم: کاربرد اشعه ایکس در آنالیز کانی ها و سنگ ها

جلسه چهاردهم: اشعه ایکس و زمین شناسی پزشکی

جلسه پانزدهم: تمرین

جلسه شانزدهم: اشعه ایکس و کاربرد آن در تهیه مواد ساختمانی و صنعتی

جلسه هفدهم : پروژه

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