**بسمه تعالی**

**طرح درس زمین شناسی**

**جلسه اول**

**تعریف علم زمین شناسی و معرفی گرایش های مختلف این علم**

**جلسه دوم**

**کانی شناسی و انواع مهم کانی های ایران و نحوه شناسایی آنها**

**جلسه سوم**

**پیدایش و وضعیت کره زمین در ارتباط با منظومه شمسی**

**جلسه چهارم**

**مشخصات کره زمین از سطح تا عمق**

**جلسه پنجم**

**سنگ شناسی و انواع مهم سنگها با تاکید بر ایران**

**جلسه ششم**

**نقش زمین شناسی در تشکیل انواع خاک و پوشش گیاهی**

**جلسه هفتم**

**چینه شناسی و واحدهای آن**

**جلسه هشتم**

**زمین شناسی ایران و زون های زمین شناسی**

**جلسه نهم**

**زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک**

**جلسه دهم**

**نظریه تکتونیک صفحه ای و ایزوستازی**

**جلسه یازدهم**

**مخاطرات زمین شناسی از جمله زلزله، لغزش، ریزش و ...**

**جلسه دوازدهم**

**گنبدهای نمکی ایران و تاثیر آن در تخریب منابع طبیعی**

**جلسه سیزدهم**

**نقشه های زمین شناسی**

**جلسه چهاردهم**

**عکس های هوایی**

**جلسه پانزدهم**

**شناسایی پدیده های زمین شناسی بر روی عکس هوایی (1)**

**جلسه شانزدهم**

**شناسایی پدیده های زمین شناسی بر روی عکس هوایی (2)**

 **توضیح: با توجه به سرفصل درس زمین شناسی، يك سفر علمي نيز براي دانشجويان در نظر گرفته شده است.**