

بنام خدا

طرح درس کاربرد زمین فیزیک در زمین ساخت

دانشکده: علوم پایه رشته: زمین شناسی گرایش: تکتونیک مقطع: کارشناسی ارشد

تعداد واحد نظری: ۲

استاد: عبدالرضا پرتابیان

هدف کلی درس: آشنایی با اصول ژئوفیزیک و استفاده از روشهای ژئوفیزیکی در شناخت ساختارهای تکتونیکی

رئوس مطالب	
مقدمه و معرفی روش های ژئوفیزیکی	هفته اول
ساختار کلی زمین- تکتونیک صفحه ای	هفته دوم
امواج لرزه ای -روش های لرزه ای انکساری	هفته سوم
تفسیر روش لرزه ای انکساری - ۱- تک لایه افقی ۲- چند لایه افقی ۳- تک لایه شیب دار	هفته چهارم
تفسیر پروفیل های لرزه ای انکساری	هفته پنجم
تفسیر پروفیل های لرزه ای انکساری	هفته ششم
روش لرزه ای انعکاسی	هفته هفتم
تفسیر تکتونیکی و ساختاری پروفیل های لرزه ای انعکاسی	هفته هشتم
تفسیر تکتونیکی و ساختاری پروفیل های لرزه ای انعکاسی	هفته نهم
لرزه شناسی زلزله و ویژگی زلزله ها	هفته دهم
زلزله و تکتونیک صفحه ای	هفته یازدهم
روش های مغناطیسی	هفته دوازدهم
ایزوستازی	هفته سیزدهم
تفسیر مغناطیسی	هفته چهاردهم
جریان گرمایی	هفته پانزدهم
ارائه دانشجویان	هفته شانزدهم

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: پرسش و پاسخ در طول ترم و آرایه سمینار

منابع مطالعاتی:

۱- Lilie, J. R. (1999). Whole Earth Geophysics: An Introductory textbook for geologists and geophysicist.

۲- جزوه درسی استاد