



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Geofizika alapjai		VEMKKVB221G	
Introduction to Geophysics			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Kovács Zsófia		Környezetmérnöki Intézeti Tanszék	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
1 (/hét)		1	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kovács Zsófia	Gyakorlat	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

Alapismeretek nyújtása a geofizikai módszerek környezetvédelmi alkalmazásáról, elsősorban esettanulmányokon keresztül.

Tantárgy tematikája:

1. A geofizika története és általános ismertetése.
2. Alapvető geofizikai módszerek áttekintése.
3. A gravitációs és a földmágneses módszerek összehasonlítása.
4. Egyenáramú geoelektromos módszerek: VESz (Vertikális Elektromos Szondázás).
5. Egyenáramú geoelektromos módszerek: vízszintes szelvényezés.
6. Egyenáramú geoelektromos módszerek: gerjesztett polarizációs vizsgálatok.
7. Váltakozó áramú geoelektromos módszerek: szelvényezés és frekvenciaszondázás.
8. Zh
9. Szeizmikus kutatás: reflexiós módszer. Szeizmikus kutatás: refrakciós módszer.
10. Légi geofizikai kutatás. Mélyfúrás-geofizikai módszerek.
11. Mérnökgeofizikai szondázás módszere.
12. Valamennyi módszer kapcsán: fizikai alapok, műszerek, mérések, feldolgozás, értelmezés, környezeti vonatkozások.
13. Tényleges terepi kutatási eredmények bemutatása.
14. A geofizika alkalmazási lehetőségei környezeti problémák megoldása során
15. Zh

Tantárgy követelménye:

2 Zh megírása

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Segédanyag a „GEOFIZIKA” című tárgyhoz (az oktató összeállítása)