



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Geofizika alapjai		VEMKKVB221G	
Introduction to Geophysics			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Draskovics Pál		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
<b>Gyakorlat (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
1 (/hét)		1	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Draskovics Pál	Gyakorlat	3	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)