



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Geofizika alapjai
Tárgykód:	VEMKKVB221G
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Kovács Zsófia

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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

Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírási feltételben rögzítettek szerint.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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