



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Hidrogeológia
Tárgykód:	VEMKLIB212H
Felelős szervezet neve:	Limnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKLI
Tárgyfelelős neve:	Seress Gábor László

Oktatás célja:

A kurzus célja, hogy bemutassa a felszín alatti vizek tudományának elméleti alapjait, fogalmait és alapösszefüggéseit; a felszín alatti medence-rendszerekben gondolkodó modern hidrogeológia elveit, a hidrogeológia széleskörű környezeti célú alkalmazási lehetőségeit.

Tantárgy tartalma:

1. A hidrogeológia tárgya, viszonya a hidrológiához, fejlődésének áttekintése, a hidrogeológia mint földtani alaptudomány és alkalmazási lehetőségei.
2. A felszín alatti vizek fogalma, a víz és a földtani képződmények viszonya.
3. A vízkörforgalom, vízmérleg, esettanulmányok.
4. A kőzetekben tárolt víz mennyisége, a felszín alatti áramlások geometriája, térbeli eloszlása.
5. A kőzetekből kinyerhető víz mennyisége, a víz kémiai összetétele, hőmérséklet.
6. A medencehidraulika alapjai: hidraulikus folytonosság, egységmedence.
7. A valós vízgyűjtő medence jellemzői.
8. A felszín alatti víz, mint környezeti hatótényező, hidrológiai, hidraulikai, kémiai, ásványtani, növénytani, talaj- és kőzetmechanikai, szállítási és felhalmozódási jellemzők.
9. A felszín alatti vizek megcsapolódásához köthető jelenségek.
10. Magyarország vízellátása és geotermikus adottságai.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Rendszeres részvétel az előadásokon. Évközi számítások beadása, a megadott határidőre. Ez és az órákon való részvétel a vizsgára való bocsátás feltétele. Javítás, pótlás előzetes egyeztetés alapján.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Mádlné Szőnyi Judit (2006): Bevezetés a hidrogeológiába (egyetemi jegyzet környezettan szakos hallgatóknak)
Michael Price (1985): Introducing groundwater . George Allen and Unwin. London
Fetter C.W. (1994): Applied Hydrogeology . Macmillan Publishing Company, Canada