

Tárgytematika

Vízvédelem

NGB_KM011_1

Tárgyfelelős neve: dr. Zseni Anikó

Félév: 2011/12/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 2/2/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A kurzus célja, hogy a hallgatók megértsék, és a későbbiekben alkalmazzák is a kurzuson elsajátított szemléletet: a vizek védelme jóval több, mint a víztechnológiák alkalmazása a víz kémiai és biológiai paramétereinek javítására. A vízvédelem a vizek ökológiai, és ennek alárendelten kémiai állapotának javítása ill. jó állapotának megőrzése céljából az egész vízgyűjtőre kiterjedő cselekvés-sorozat, amely a vízgyűjtőn történő társadalmi-gazdasági folyamatok megismerésén, ok-okozati összefüggések feltárásán alapulva az egész vízgyűjtő valamennyi, a vízhasználatok szempontjából jelentős tevékenység és intézményi működések összehangolásával érhető el. E szemlélet illeszkedik a Környezetmérnöki Tanszék környezetmérnök képzési céljába: a hallgatók képesek legyenek komplex, holisztikus szemléletmód alkalmazására a környezet-gazdaság-társadalom kapcsolatrendszer összefüggéseinek felismerése, feltárása, megértése, valamint elemzési módszereinek elsajátítása során.

TANTÁRGY TARTALMA

1. hét	Általános bevezető a tantárgyról és a követelményekről. Hidrogeográfiai alapismeretek (a víz tulajdonságai, vízkörforgás, légköri vizek, vízfolyások, tavak, felszín alatti vizek, források).
2. hét	Fizikai, kémiai, biológiai vízminőségi jellemzők és vízminősítések. Vizeinket szennyező források és anyagok.
3. hét	Az EU Víz Keretirányelve: célok, feladatok, monitoring, vízminősítés.
4. hét	Folyó- és tószabályozás. Ármentesítés, árvízvédelem, belvíz.
5. hét	A kommunális vízellátás és csatornázás technológiája.
6. hét	Ivóvízkezelés.
7. hét	Szennyvíztisztítási technológiák.
8. hét	Szennyvíztisztítási technológiák.
9. hét	A víz társadalmi-gazdasági körforgása hazánkban (kommunális vízellátás, csatornázás, szennyvíztisztítás). Magyarország felszíni és felszín alatti vizeinek állapota.
10. hét	A vízvédelem szervei.
11. hét	A vizek védelmét szolgáló jogi szabályozások.
12. hét	ÉDUKÖVIZIG látogatás. (Időpont változhat!)
13. hét	A Pannon-Víz Rt. meglátogatása - vízkezelő mű. (Időpont változhat!)
14. hét	A Pannon-Víz Rt. meglátogatása - szennyvíztisztító mű. (Időpont változhat!)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Az aláírás megszerzésének feltételei: Az üzem- és hivatali látogatások mindegyikén való részvétel

A teljesítményértékelés módja: Írásbeli vizsga, ötfokozatú értékelés.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom: Zseni Anikó (2009): Vízvédelem. - egyetemi jegyzet, Universitas-Győr Nonprofit Kft. + az előadások ppt-i: www.sze.hu/~zseniani

Javasolt irodalom: HEFOP e-tankönyvek: Környezetföldtan, Környezettan, Földünk állapota, Környezeti technológiák, Vízgazdálkodás-szennyvíztisztítás; <http://www.mk.uni-pannon.hu/hefop33>

Egyéb tananyag: aktuális vizes jogszabályok