

Tárgytematika

Vízvédelem

LGB_KM011_1

Tárgyfelelős neve: dr. Zseni Anikó

Félév: 2011/12/1

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. konzultáció: Általános bevezető a tantárgyról és a követelményekről. Hidrogeográfiai alapismertetek (a víz tulajdonságai, vízkörforgás, légköri vizek, vízfolyások, tavak, felszín alatti vizek, források).
2. konzultáció: Fizikai, kémiai, biológiai vízminőségi jellemzők és vízminősítések. Vizeinket szennyező források és anyagok.
3. konzultáció: Az EU Víz Keretirányelve: célok, feladatok, monitoring, vízminősítés.
Folyó- és tószabályozás. Ármentesítés, árvízvédelem, belvíz.
4. konzultáció: A kommunális vízellátás és csatornázás technológiája. Ivóvízkezelési technológiák. Szennyvíztisztítási technológiák.
5. konzultáció: A víz társadalmi-gazdasági körforgása hazánkban (kommunális vízellátás, csatornázás, szennyvíztisztítás). Magyarország felszíni és felszín alatti vizeinek állapota.
6. konzultáció: A vízvédelem szervei, a vizek védelmét szolgáló jogi szabályozások.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Az aláírás feltétele: a konzultációkon való részvétel.

A teljesítményértékelés módja: A kombinált vizsgán megszerzett ötfokozatú érdemjegy. A szóbeli vizsgára

való bocsátás feltétele a vizsga kezdetekor megírt írásbeli beugró (előre kiadott kérdésekből kiválasztott) kérdéseire adott minimum 70%-os teljesítmény elérése. Ha ez nem sikerül, úgy a vizsga elégtelen. Ha sikerül, úgy szóbeli vizsgára kerül sor.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Zseni Anikó (2009): Vízvédelem. - egyetemi jegyzet, Universitas-Győr Nonprofit Kft.

+ az előadások ppt-i: www.sze.hu/~zseniani <<http://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 irodalom: aktuális releváns jogszabályok