

Tárgytematika / Course Description

Vízvédelem

NGB_KM011_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Zseni Anikó

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 / DESCRIPTION

Hidrogeográfiai alapismeretek (a víz tulajdonságai, vízkörforgás, légköri vizek, vízfolyások, tavak, felszín alatti vizek, források).

Fizikai, kémiai, biológiai vízminőségi jellemzők és vízminősítések.

Vizeinket szennyező források és anyagok.

Az EU Víz Keretirányelve: célok, feladatok, monitoring, vízminősítés.

Folyó- és tószabályozás. Ármentesítés, árvízvédelem, belvíz.

A kommunális vízellátás és csatornázás technológiája.

Ivóvízkezelés.

Szennyvíztisztítási technológiák.

A víz társadalmi-gazdasági körforgása hazánkban (kommunális vízellátás, csatornázás, szennyvíztisztítás).

Magyarország felszíni és felszín alatti vizeinek állapota.

A vízvédelem szervei, a vizek védelmét szolgáló jogi szabályozások.

A Pannon-Víz Rt. meglátogatása - vízkezelő mű.

A Pannon-Víz Rt. meglátogatása - szennyvíztisztító mű.

Vízgyűjtő-gazdálkodási tervek megismerése, elemzése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az előadások és az üzemlátogatások összesen min. 80%-án való részvétel + a félév közi 4 ZH megírása és összegezve min. 50%-os teljesítése.

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, melyet ötfokozatú érdemjeggyel értékelnek.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Zseni Anikó (2009): Vízvédelem. - egyetemi jegyzet, Universitas-Győr Nonprofit Kft. + az előadásokon elhangzottak, közzétett segédanyagok.

Javasolt irodalom:

HEFOP e-tankönyvek: Környezetföldtan, Környezettan, Földünk állapota, Környezeti technológiák, Vízgazdálkodás-szennyvíztisztítás; mkweb.uni-pannion.hu/tudastar

Egyéb tananyag: aktuális vizes jogszabályok