

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

23/24 II. FÉLÉV

Cím	Területi vizgázdálkodás
Tárgykód	MSB430MNKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/0
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Környezetmérnök, építőmérnök
Tagozat	nappali
Követelmény	vizsga
Meghirdetés féléve	tavaszi
Előzetes követelmény(ek)	
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnök
Tárgyfelelős	Dr. Somfai Dávid Márton
Oktatók	Dr. Somfai Dávid Márton

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A vízgazdálkodás és a környezetvédelem közös problémái és feladatai. A vízgazdálkodás története és hazai vonatkozásai. A hazai vízgazdálkodás helyzete, múltja, jelene. A hazai vízgazdálkodás jövőbeni kilátásai különös tekintettel a klímaváltozás várható hatásaira. Az egyes vízgazdálkodási ágazatok problémáinak és feladatainak ismertetése. A vízkészlet-gazdálkodás sajátosságai, a vízmérleg fogalma, a víz körforgása, elszennyeződése. A vízgazdálkodás és a környezetvédelem közös feladata. A vízgazdálkodás története. Magyarország vízviszonyai és természeti adottságai. A vízgazdálkodás szakágai közötti kapcsolatok jellemzői és az anomáliák kezelési módja, a vízkészlet-gazdálkodás alapismeretei. Árvízvédelem, folyószabályozás, víziutak, vízerőhasznosítás. Víz tározás, vízellátás, csatornázás, ipari vízgazdálkodás, hévízhasznosítás. Vízrendezés, öntözés, halastavak. Vízparti üdülés, vízisportok. A feldolgozott tananyag igazodik a szakok speciális igényeihez.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A kurzus célja hogy a szakon végző hallgatók alapszintű jártasságra tegyenek szert a területi vizgázdálkodás témakörében.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

1. Vízminőségvédelem
2. Árvízvédelem
3. Vízkárelhárítás
4. Dombvidéki vízrendezés
5. Síkvidéki vízrendezés
6. Tározás
7. Dúzzasztás
8. Vízerőhasznosítás
9. Mezőgazdasági vízhasznosítás
10. Ásványvíz
11. Hévíz hasznosítás

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük az oktatási szüneteket is!

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	tantárgy ismertetése, alapfogalmak			
2.	A vízgazdálkodás általános feladatai. A hazai vízgazdálkodás története, jelene és jövője. Jogszabályok és EU direktívák. Klímaváltozás hatása a vízgazdálkodásra.	[1.] 4-14 30-35		
3.	Vízminőség védelem	[1.] 35-43		
4.	Települési vízgazdálkodás (I. Mini ZH)	[1.] 43-57	I. mini ZH	
5.	Vízkérelhárítás és dombvidéki vízrendezés I. (I. Mini ZH pótlás)	[1.] 59-74		
6.	Vízkérelhárítás és dombvidéki vízrendezés I. (I. Mini ZH pótlás)	[1.] 59-74		
7.	Árvízvédelem, folyószabályozás II. Mini ZH	[1.] 74-79	II. mini ZH	Az adott heti órán
8.	Magyarország vízrajza, gazdasági, védelmi és hasznosítási összefüggések (II. Mini ZH pótlás)	[1.] 14-30		
9.	Tavaszi szünet			
10.	Tározás (II. Mini ZH pótlás)			
11.	Duzzasztók, vízerőhasznosítás I.	[2.] 35-57		
12.	Duzzasztók, vízerőhasznosítás II. (III. Mini ZH)	[2.] 57-75	III. mini ZH	Az adott heti órán
13.	Mezőgazdasági vízhasznosítás (III. Mini ZH pótlás)	[1.] 79-86		
14.	Ásványvíz, gyógyvíz és hévíz hasznosítás (III. Mini ZH pótlás) IV. MINI zh	[1.] 86-95	IV. mini zh	Az adott heti órán
15.	Félévi összefoglaló. ZH IV. mini zh pótlása		ZH	Az adott heti órán

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
-------	-----------	--------------------------

1. ZH	max 20 pont	40 %
-------	-------------	------

(A táblázat példái törlendőek.)

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsátás feltételének minősítésben
1. ZH	max 20 pont	40 %

Az aláírás megszerzésének feltétele

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.) **MINI**

4 db Mini ZH, ZH (40%-os teljesítése)

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:

Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása az aláírás megszerzése érdekében.

Az alábbiakban a mini zh és a nagy zh is kétszer pótolható, vagy az órán vagy megegyezés szerinti időpontban

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): ...szóbeli.....

A vizsga minimum 40 %-os teljesítés esetén sikeres. (A min. 40 %-nál nem lehet több.)

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

20%-ban az évközi teljesítmény, **80** %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Dr. Fekete Jenő György: vízgazdálkodás-vízhasznosítás. 2011 (digitális jegyzet)

[2.] Varga Tamás Vízgazdálkodás 2011 (digitális jegyzet) <https://docplayer.hu/2880706-Vizgazdalkodas-varga-tamas-pecsi-tudomanyegyetem-pollack-mihaly-muszaki-kar-kozmu-geodezia-es-kornyezetvedelem-tanszek.html>

Minden előadás anyag ppt-ben kiadva

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[3.] Zseni Anikó-Bulla Miklós: Vízminőségvédelem 2002 <http://www.sze.hu/~horvbal/vizmin.pdf>

[4.] Vizgyűjtő gazdálkodási terv 3. verzió: https://vizeink.hu/wp-content/uploads/2022/05/VGT3_osszefoglalo_2021_elfogadott.pdf