

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2023/2024 2. FÉLÉV**

	Cím	Hidrológia
	Tárgykód	MSB047MNEP
Heti óraszám: ea/gy/lab		1/1/1
Kreditpont		4
Szak/ típus		Építőmérnök BSc.
Tagozat		nappali
Követelmény		félévközi jegy
Meghirdetés féléve		4. szemeszter
Előzetes követelmény		nincs
Oktató tanszék		Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős		Dr. Pál-Schreiner Judit
Oktatók		Dr. Pál-Schreiner Judit, Bonnyai Zsolt, Pataki Tamás, Varga Zsolt

TÁRGYLEÍRÁS

A hidrológia körfolyamata; Párolgás; Csapadék; Lefolyás; Felszíni vizek; Beszivárgás, Felszíni vizek.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A kurzus célja, hogy a szakon végző hallgatók kellő jártasságra tegyenek szert a hidrológia témakörében.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	<ol style="list-style-type: none"> 1. A víz földi körforgása 2. Párolgás 3. Csapadék 4. Lefolyás 5. Beszivárgás
GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none"> 1. A víz földi körforgása a gyakorlatban 2. Párolgás a gyakorlatban 3. Csapadék a gyakorlatban 4. Lefolyás a gyakorlatban 5. Beszivárgás a gyakorlatban
LABOR- GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vízanalitika mérések 2. Vízáramlástan mérések 3. Áramlástan mérések természetes vízfolyáson

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat	Teljesítés ideje, határideje
1.	A hidrológia körfolyamata, Párolgás	[1.] 9-32		
2.				
3.	Csapadék	[1.]32-45		

4.				
5.	Lefolyás	[1.]45-58		
6.				
7.	Felszíni vizek	[1.]58-76		
8.				
9.	Húsvéti szünet			
10.				
11.	Beszivárgás, felszín alatti vizek	[1.]76-79		
12.	ZH		ZH	2024.04.23.
13.	Felszín alatti vizek	[1.]79-88		
14.	Pótlások, javítások			2024.05.07.

GYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat	Teljesítés ideje, határideje
1.	Vízmérleg, Párolgás számítása	[1.] 9-32		
2.	Vízmérleg, Párolgás számítása			
3.	Csapadék mennyiségének meghatározása	[1.] 32-45		
4.	Csapadék mennyiségének meghatározása			
5.	Lefolyás nagyságának meghatározása I.	[1.] 45-58		
6.	Lefolyás nagyságának meghatározása I.			
7.	Lefolyás nagyságának meghatározása II.	[1.] 45-58		
8.	Lefolyás nagyságának meghatározása II.			
9.	Húsvéti szünet			
10.	Beszivárgás meghatározása	[1.] 76-79		
11.	Beszivárgás meghatározása			
12.	Ogy.		Ogy.	2024.04.23.
13.	Ogy.		Ogy.	2024.04.23.
14.	Pótlások, javítások			2024.05.07.

LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom	Teljesítendő feladat	Teljesítés ideje, határideje
1.	Hidraulikai mérések 2024.02.22-23.(3. oktatási hét) Csoportbeosztás: LA01 Febr.22. 8:00 -11:30 C0023 LA02 Febr.22. 11:30-15:00 C0023 LA03 Febr.23. 8:00 – 11:30 C0023 LA04 Febr.23. 11:30 -15:00 C0023	[3.] Teams csoportba feltöltve	Mérési jegyzőkönyv_1 beadása	2024.03.04.
2.	Vízanalitikai mérések 2024.04.11.-12. (10. oktatási hét) Csoportbeosztás: LA01 és LA02 Ápr.11. 9:00 -16:00 C003, ebédszünet 12:15-13:00 LA03 és LA04 Ápr.12. 9:00-16:00 C003, ebédszünet 12:15-13:00	[2.] Teams csoportba feltöltve	Mérési jegyzőkönyv_2 beadása	2024.04.22.
3.	Áramlástan mérés természetes vízfolyáson 2024. 05. 09. (14. oktatási hét) 8:00-13:00	Teams csoportba feltöltve	Mérési jegyzőkönyv_3 beadása	2024.05.14.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELENLÉTI 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

Jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH.	max 35 pont min 14 pont	35 %
Ogy.	max 35 pont min 14 pont	35 %
Mérési jegyzőkönyv_1	max 10 pont, min 4 pont	10%
Mérési jegyzőkönyv_2	max 10 pont, min 4 pont	10%
Mérési jegyzőkönyv_3	max 10 pont, min 4 pont	10%

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A ZH csak egyszer pótolható. A pótláson csak azon hallgatók vehetnek részt, akiknek a ZH értéke nem éri el a 14 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 14 pont szerezhető.

Az Ogy. csak egyszer pótolható. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 14 pont szerezhető.

A mérési jegyzőkönyvek a beadást követően nem javíthatók.

Minden teljesítés típus külön-külön el kell hogy érje a minimum értéket!

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % - 100%
jó (4)	70 % - 84 %
közepes (3)	55 % - 69 %
elégséges (2)	40 % - 54 %
elégtelen (1)	0 % - 39%

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Pálné Schreiner Judit: Hidrológia HEFOP e-jegyzet, ISBN: 978 963 7298 24 0 feltöltve Teams csoportba
- [2.] Dolgosné dr. Kovács Anita, Varga Zsolt: mérések a vízanalitika témaköréből, Kézirat, PTE MIK, 2022, Teams csoportba feltöltve
- [3.] Hidraulikai laboratóriumi mérések e-jegyzet, feltöltve Teams csoportba

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [4.] Koris Kálmán-Winter János: Hidrológiai mérőgyakorlat (J-91099)