

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

	Cím	Hidrológia
	Tárgykód	MSB047MLEP
Heti óraszám: ea/gy/lab		1/1/1
Kreditpont		4
Szak/ típus		Építőmérnök BSc.
Tagozat		levelező
Követelmény		félévközi jegy
Meghirdetés féléve		4. szemeszter
Előzetes követelmény		nincs
Oktató tanszék		Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős		Bonnyai Zsolt
Oktatók		Bonnyai 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.				
2.	A hidrológia körfolyamata, Párolgás	[1.] 9-32		2024.02.17.
3.				

4.	Csapadék	[1.]32-45		2024.03.02.
5.				
6.				
7.	Lefolyás	[1.]45-58		2024.03.23.
8.				
9.				
10.				
11.				
12.	Beszivárgás, Felszín alatti vizek	[1.]58-88		2024.04.27.
13.				
14.	ZH		ZH	2024.05.11.

GYAKORLAT

Okta- -tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat	Teljesítés ideje, határideje
1.				
2.	Vízmérleg, Párolgás számítása	[1.] 9-32		2024.02.17.
3.				
4.	Csapadék mennyiségének meghatározása	[1.] 32-45		2024.03.02.
5.				
6.				
7.	Lefolyás nagyságának meghatározása	[1.] 45-58		2024.03.23.
8.				
9.				
10.				
11.				
12.	Beszivárgás meghatározása	[1.] 76-79		2024.04.27.
13.				
14.	Ogy.		Ogy.	2024.05.11.

LABORGYAKORLAT

Okta- -tási hét	Téma	Kötelező irodalom	Teljesítendő feladat	Teljesítés ideje, határideje
1.	Hidraulikai mérések 2024.05.11.(14. oktatósi hét)	[3.] Teams csoportba feltöltve	Mérési jegyzőkönyv beadása	2024.05.11.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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 levelező tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja

Jelenléti ív

Az öt alkalomból kettő hiányzás igazolás nélkül megengedett, további hiányzás esetében orvosi/munkahelyi igazolás bemutatása kötelező a hiányzást követő alkalommal.

SZÁMONKÉRÉSEK

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

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

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH.	max 40 pont min 16 pont	40 %
Ogy.	max 40 pont min 16 pont	40 %
Mérési jegyzőkönyv	max 20 pont, min 8 pont	20%

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 16 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 16 pont szerezhető.

Az Ogy. csak egyszer pótolható. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 16 pont szerezhető.

A mérési jegyzőkönyv a beadást követően nem javítható.

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 vízanalítika 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)