

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2021-2022 / 2.FÉLÉV

Cím	Hidrológia mérőgyakorlat
Tárgykód	MSB431MN
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/1
Kreditpont	1
Szak(ok)/ típus	Építő BSc
Tagozat	nappali
Követelmény	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve	4
Előzetes követelmény(ek)	Hidrológia és Műszaki áramlástan 3.
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	Dr. Pál-Schreiner Judit és Bonnyai Zsolt

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A kurzus célja, hogy a hallgatók kellő jártasságra tegyenek szert a Műszaki áramlástan 2-3. és Hidrológia tantárgyban elsajátított ismeretanyag gyakorlatban történő alkalmazására. A tantárgyra a 4. félév végén, az elméleti anyag elsajátítása után kerül sorra. A mérések teljesítése alapján félévközi jegyet kapnak a hallgatók.

TARTALMA

Rövid leírás:

Hagyományos és korszerű vízmérések. Vízsztés mérése; vízsebesség mérése; vízhozam-mérés kisvízfolyáson (koronggal, bukóval); forrás vízhozam-mérés (bukóval, köbözéssel). Part- és mederfelvétel, hordalék mintavételezés, vízmintavétel és vízminőségi komponensek meghatározása felszíni és felszín alatti vizekből. Vízhőmérséklet mérés. Vízminták vétele, helyszíni minősítés, gyorsteszték.

Témakörök:

Vízszintes mérés; vízsebesség mérés; vízhozam-mérés kisvízfolyáson (koronggal, bukóval); forrás vízhozam-mérés (bukóval, köbözéssel). Part- és mederfelvétel, hordalék mintavételezés, vízmintavétel és vízminőségi komponensek meghatározása felszíni és felszín alatti vizekből. Vízhőmérséklet mérés. Vízminták vétele, helyszíni minősítés, gyorsteszték.

Labor:

A mérés helyszíne a C0023-as Közmű labor és a Magyarürögi vízfolyás. A mérőgyakorlatra mindenki hozzon magával íróeszközt, 10db A/4-es írólapot kemény alátéttel, számológépet, 1 db papír- vagy műanyag dossziét. Mérési jegyzőkönyv és a mérések bemutatása a FB csoportban elérhető. Ruházat az időjárásnak megfelelő, ajánlott még ernyő, esőkabát, gumicsizma, mert a mérőgyakorlatot az időjárástól függetlenül el kell végezni. Az étkezésről mindenki maga gondoskodik.

A mérőgyakorlat pótlására jellege miatt nincs lehetőség!

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

A gyakorlaton való részvétel. A mérőgyakorlat pótlására jellege miatt nincs lehetőség!

Félévközi jegy feltétele:

A gyakorlaton való aktív részvétel, a napok végén leadott mérési jegyzőkönyv

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

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