

Cím Hidrológia mérőgyakorlat	
Tárgykód	MSB431MLEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/1
Kreditpont	1
Szak(ok)/ típus	Építőmérnök/BSc.
Tagozat	levelező
Követelmény	félévközi jegy
Meghirdetés féléve	4
Előzetes követelmény(ek)	Hidrológia és Műszaki Áramlástan 3.
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	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. Vízzintesés 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, gyorstesztek.

Témakörök: Vízzintesés 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, gyorstesztek.

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!

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

A gyakorlaton való aktív részvétel. Hallgatók a nap végén leadott mérési jegyzőkönyv kiértékelését követően kap osztályzatot. A mérőgyakorlat pótlására jellege miatt nincs lehetőség!

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

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

2020. február 02.

..... Bonnyai Zsolt

tantárgyfelelős

