# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2021-2022/2 félév

|  |  |
| --- | --- |
| 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

*Célok:* 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. Vízszintesés 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:* Vízszintesés 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!

Az érdemjegy kialakításának módja:

85 p – 100 p 100% A (5, jeles,excellent,sehr gut)

71 p – 84 p 84% B (4, jó, good, gut)

60 p – 70 p 70% C (3, közepes, avarage, befriedigend)

50 p – 59 p 59% D (2, elégséges, satisfactory, genügend)

0 p – 49 p 49% F (1, elégtelen, fail, ungenügend)

## Kötelező és ajánlott irodalom

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

## Ütemezés/**SCHEDULE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Szorgalmi időszak, oktatási hetek | Vizsgaidőszak |
| 2019/2020. 2. félév | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **10.** | **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **Előadás tematika sorszáma** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gyakorlat/Labor sorszáma** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Zárthelyi dolgozat** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Otthoni munka** | **kiadása** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| **beadási határidők** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| **Jegyző-könyvek** | **beadási határidők** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| **Egyebek** | **pl. beszámolók,**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **stb.**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aláírás / Félévközi jegy megadása** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vizsgák tervezett időpontjai** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |