# TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
## ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAK
## VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS SZAKIRÁNY
### érvényes 2023/2024-es tanévtől felmenő rendszerben.
### teljes idejű képzésben, nappali munkarend szerint tanuló hallgatók részére

| tantárgy kódja | tantárgy jellege | tanulmányi terület/tantárgy | félév/szemeszter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | összesen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1. | | | | | | 2. | | | | | | 3. | | | | | | 4. | | | | | | 5. | | | | | | 6. | | | | | | 7. | | | | | |
| | | | elm. | | gyak. | | | | elm. | | gyak. | | | | elm. | | gyak. | | | | elm. | | gyak. | | | | elm. | | gyak. | | | | elm. | | gyak. | | | | elm. | | gyak. | | | |
| | | | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés | heti kontaktóra | félévi összes | heti kontaktóra | félévi összes | kredit | számonkérés |
| | | **ÖSSZES TANÓRA** | **12** | **144** | **24** | **288** | **29** | **x** | **12** | **144** | **22** | **264** | **30** | **x** | **15** | **180** | **17** | **204** | **30** | **x** | **13** | **156** | **19** | **228** | **31** | **x** | **13** | **156** | **10** | **120** | **22** | **x** | **9** | **108** | **8** | **96** | **17** | **x** | **6** | **72** | **6** | **72** | **17** | **x** | **7** | **84** | **7** | **84** | **20** | **x** | **87** | **1052** | **113** | **1360** | **196** | **200** |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTEMA76 | KV | Vízszerzés-víztisztítás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 1 | 12 | 4 | K | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 1 | 12 | 4 | 4 |
| VTEMA77 | KV | Műtárgyhidraulika | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 3 | GYJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 3 | 3 |
| VTEMA78 | KV | Csatornázás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 4 | K | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 4 | 3 |
| VTEMA79 | KV | Szennyvíztisztítás tervezés és üzemeltetés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 48 | 2 | 24 | 6 | K | | | | | | | | | | | 4 | 48 | 2 | 24 | 6 | 6 |
| VTEMA80 | KV | Vízellátás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 3 | 36 | 6 | K | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 3 | 36 | 6 | 6 |
| VTEMA81 | KV | Számítógépes közműtervezés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | GYJ | | | | | | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | 3 |
| VTEMA82 | KV | Víz- és szennyvíziszap kezelés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | K | | | | | | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | 3 |
| VTEMA83 | KV | Víz- és szennyvíztisztító telepek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | ÉK | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | 3 |
| VTEMA84 | KV | Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | ÉK | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 |
| VTEMA85 | KV | Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai gépek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | GYJ | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 |
| | | Szabadon választható 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | GYJ | | | 2 | 24 | 1 | 2 |
| | | Szabadon választható 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | Szabadon választható 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | Szabadon választható 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | **Szakirány/specializáció összesen** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **3** | **36** | **4** | **48** | **7** | **x** | **9** | **108** | **6** | **72** | **16** | **x** | **6** | **72** | **8** | **96** | **14** | **x** | **1** | **12** | **8** | **96** | **8** | **x** | **19** | **228** | **26** | **312** | **45** | **45** |
| | | **SZAKON ÖSSZESEN** | **12** | **144** | **24** | **288** | **29** | **x** | **12** | **144** | **22** | **264** | **30** | **x** | **15** | **180** | **17** | **204** | **30** | **x** | **13** | **156** | **19** | **228** | **31** | **x** | **16** | **192** | **14** | **168** | **29** | **x** | **18** | **216** | **14** | **168** | **33** | **x** | **12** | **144** | **14** | **168** | **31** | **x** | **8** | **96** | **15** | **180** | **28** | **x** | **106** | **1280** | **139** | **1672** | **241** | **245** |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak összesen:** | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | | | | | x | X |
| | | **ÖSSZES TANÓRARENDI KONTAKTÓRA** | **12** | ***168*** | **24** | ***336*** | x | x | **12** | ***168*** | **22** | ***308*** | x | x | **15** | ***210*** | **17** | ***238*** | x | x | **13** | ***182*** | **19** | ***266*** | x | x | **16** | ***224*** | **14** | ***196*** | x | x | **18** | ***252*** | **14** | ***196*** | x | x | **12** | ***168*** | **14** | ***196*** | x | x | **8** | ***112*** | **15** | ***210*** | x | x | 106 | 1148 | 139 | 1946 | x | X |
| VTEMA75 | K | Szakmai gyakorlat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 HÉT | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 HÉT | | | | | |
| | | **SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aláírás (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beszámoló (B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (ÉÉ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | | Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gyakorlati jegy(GYJ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | 7 |
| | | Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kollokvium (K) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 5 |
| | | Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Alapvizsga (AV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Komplex vizsga (KV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szigorlat (SZG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Zárvizsga tárgy(ZV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 5 | | | 4 | | 14 |