# TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
## VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI SZAK
## VÍZI KÖZMŰ ÜZEMELTETÉSI SPECIALIZÁCIÓ
**érvényes 2020/2021-as tanévtől felmenő rendszerben.**
**teljes idejű képzésben, nappali munkarend szerint tanuló hallgatók részére**

félév/szemeszter

| tantárgy kódja | tantárgy jellege | tanulmányi terület/tantárgy | 1. elm. heti kontaktóra | 1. elm. félévi összes | 1. gyak. heti kontaktóra | 1. gyak. félévi összes | 1. kredit | 1. számonkérés | 2. elm. heti kontaktóra | 2. elm. félévi összes | 2. gyak. heti kontaktóra | 2. gyak. félévi összes | 2. kredit | 2. számonkérés | 3. elm. heti kontaktóra | 3. elm. félévi összes | 3. gyak. heti kontaktóra | 3. gyak. félévi összes | 3. kredit | 3. számonkérés | 4. elm. heti kontaktóra | 4. elm. félévi összes | 4. gyak. heti kontaktóra | 4. gyak. félévi összes | 4. kredit | 4. számonkérés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ÖSSZES TANÓRA** | **16** | **192** | **24** | **288** | **28** | **x** | **15** | **180** | **21** | **252** | **29** | **x** | **16** | **192** | **17** | **204** | **30** | **x** | **8** | **96** | **15** | **180** | **22** | **x** |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA62 | KV | Szennyvíztisztítás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 2 | K |
| VTVMA63 | KV | Vízszerzés-víztisztítás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA64 | KV | Víz- és szennyvíztisztító telepek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA65 | KV | Víz- és szennyvíziszap kezelés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA66 | KV | Méréstechnika és monitoring | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | 24 | 3 | K |
| VTVMA67 | KV | Fürdők üzemeltetése | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA68 | KV | Víztechnológia-hidroökológiai mérőgyakorlat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 2 | GYJ |
| VTVMA69 | KV | Vízi közművek üzemeltetése | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 1. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | | | | |
| | | Szabadon választható 2. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | GYJ | | | | | | |
| | | Szabadon választható 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ |
| | | Szabadon választható 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Szakirány/specializáció összesen** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **4** | **48** | **3** | **x** | **4** | **48** | **5** | **100** | **9** | **x** |
| | | **SZAKON ÖSSZESEN** | **16** | **192** | **24** | **288** | **28** | **x** | **15** | **180** | **21** | **252** | **29** | **x** | **16** | **192** | **21** | **252** | **33** | **x** | **12** | **144** | **20** | **280** | **31** | **x** |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak összesen:** | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x |
| | | **ÖSSZES TANÓRARENDI KONTAKTÓRA** | **16** | ***224*** | **24** | ***336*** | x | x | **15** | ***210*** | **21** | ***294*** | x | x | **16** | ***224*** | **21** | ***294*** | x | x | **12** | ***168*** | **20** | ***280*** | x | x |
| VTVMA61 | K | Szakmai gyakorlat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aláírás (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beszámoló (B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (ÉÉ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gyakorlati jegy(GYJ) | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | |
| | | Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kollokvium (K) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Alapvizsga (AV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Komplex vizsga (KV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szigorlat (SZG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Zárvizsga tárgy(ZV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN: | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 4 | | |

félév/szemeszter

| tantárgy kódja | tantárgy jellege | tanulmányi terület/tantárgy | 5. elm. heti kontaktóra | 5. elm. félévi összes | 5. gyak. heti kontaktóra | 5. gyak. félévi összes | 5. kredit | 5. számonkérés | 6. elm. heti kontaktóra | 6. elm. félévi összes | 6. gyak. heti kontaktóra | 6. gyak. félévi összes | 6. kredit | 6. számonkérés | 7. elm. heti kontaktóra | 7. elm. félévi összes | 7. gyak. heti kontaktóra | 7. gyak. félévi összes | 7. kredit | 7. számonkérés | 8. elm. heti kontaktóra | 8. elm. félévi összes | 8. gyak. heti kontaktóra | 8. gyak. félévi összes | 8. kredit | 8. számonkérés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ÖSSZES TANÓRA** | **11** | **132** | **6** | **72** | **16** | **x** | **9** | **108** | **5** | **60** | **22** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA62 | KV | Szennyvíztisztítás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA63 | KV | Vízszerzés-víztisztítás | 3 | 36 | 1 | 12 | 4 | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA64 | KV | Víz- és szennyvíztisztító telepek | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA65 | KV | Víz- és szennyvíziszap kezelés | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA66 | KV | Méréstechnika és monitoring | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA67 | KV | Fürdők üzemeltetése | | | | | | | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA68 | KV | Víztechnológia-hidroökológiai mérőgyakorlat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA69 | KV | Vízi közművek üzemeltetése | | | | | | | 2 | 24 | 4 | 48 | 5 | GYJ | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 4. | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 5. | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Szakirány/specializáció összesen** | **6** | **72** | **8** | **96** | **14** | **x** | **3** | **36** | **5** | **60** | **7** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** |
| | | **SZAKON ÖSSZESEN** | **17** | **204** | **14** | **168** | **30** | **x** | **12** | **144** | **10** | **120** | **29** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak összesen:** | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x |
| | | **ÖSSZES TANÓRARENDI KONTAKTÓRA** | **17** | ***238*** | **14** | ***196*** | x | x | **12** | ***168*** | **10** | ***140*** | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x |
| VTVMA61 | K | Szakmai gyakorlat | 6 HÉT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aláírás (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beszámoló (B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (ÉÉ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gyakorlati jegy(GYJ) | | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kollokvium (K) | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Alapvizsga (AV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Komplex vizsga (KV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szigorlat (SZG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Zárvizsga tárgy(ZV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN: | | | | | 5 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |

összesen

| tantárgy kódja | tantárgy jellege | tanulmányi terület/tantárgy | elm. heti kontaktóra | elm. összes | gyak. heti kontaktóra | gyak. összes | kredit | *elmélet + gyakorlat heti összes tanóra* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ÖSSZES TANÓRA** | **73** | **904** | **86** | **1060** | **147** | **161** |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | |
| VTVMA62 | KV | Szennyvíztisztítás | 2 | 24 | 1 | 12 | 2 | 3 |
| VTVMA63 | KV | Vízszerzés-víztisztítás | 3 | 36 | 1 | 12 | 4 | 4 |
| VTVMA64 | KV | Víz- és szennyvíztisztító telepek | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 |
| VTVMA65 | KV | Víz- és szennyvíziszap kezelés | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | 3 |
| VTVMA66 | KV | Méréstechnika és monitoring | 2 | 24 | 2 | 24 | 3 | 4 |
| VTVMA67 | KV | Fürdők üzemeltetése | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 | 2 |
| VTVMA68 | KV | Víztechnológia-hidroökológiai mérőgyakorlat | | | | 40 | 2 | |
| VTVMA69 | KV | Vízi közművek üzemeltetése | 2 | 24 | 4 | 48 | 5 | 6 |
| | | Szabadon választható 1. | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | Szabadon választható 2. | | | 2 | 24 | 1 | 2 |
| | | Szabadon választható 3. | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | Szabadon választható 4. | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | Szabadon választható 5. | | | 2 | 24 | 2 | 2 |
| | | **Szakirány/specializáció összesen** | **13** | **156** | **22** | **304** | **33** | **35** |
| | | **SZAKON ÖSSZESEN** | **86** | **1060** | **108** | **1364** | **180** | **196** |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak** | | | | | | |
| | K | - | | | | | x | |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak összesen:** | | | | | x | X |
| | | **ÖSSZES TANÓRARENDI KONTAKTÓRA** | 88 | 798 | 110 | 1540 | x | X |
| VTVMA61 | K | Szakmai gyakorlat | 6 HÉT | | | | | |
| | | **SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ** | | | | | | |
| | | Aláírás (A) | | | | | | |
| | | Beszámoló (B) | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (ÉÉ) | | | | | | |
| | | Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK) | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z))) | | | | | | |
| | | Gyakorlati jegy(GYJ) | | | | | | 8 |
| | | Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z))) | | | | | | |
| | | Kollokvium (K) | | | | | | 5 |
| | | Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z))) | | | | | | |
| | | Alapvizsga (AV) | | | | | | |
| | | Komplex vizsga (KV) | | | | | | |
| | | Szigorlat (SZG) | | | | | | |
| | | Zárvizsga tárgy(ZV) | | | | | | |
| | | FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN: | | | | | | 13 |

| TÁRGYFELELŐS SZERVEZETI EGYSÉG | TÁRGYFELELŐS SZEMÉLY |
|---|---|
| | |
| | |
| VCST | Német Zsolt |
| VCST | Karches Tamás |
| VCST | Német Zsolt |
| VCST | Német Zsolt |
| VKBT | Cimer Zsolt |
| VCST | Salamon Endre |
| VCST | Salamon Endre |
| VCST | Salamon Endre |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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

| | |
|---|---|
| | |
| TVGT | Majer Fruzsina |