# TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
## VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI SZAK
## HIDROGEOLÓGIA, VÍZBESZERZÉS SPECIALIZÁCIÓ
## 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 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **OSSZES TANORA** | **16** | **192** | **24** | **288** | **28** | **x** | **15** | **180** | **21** | **252** | **29** | **x** | **15** | **180** | **17** | **204** | **30** | **x** | **8** | **96** | **15** | **180** | **22** | **x** |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA71 | KV | Hidrogeológia 2. | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | K | | | | | | |
| VTVMA72 | KV | Alkalmazott hidrogeológia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | 24 | 4 | K |
| VTVMA73 | KV | Karszthidrogeológia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA74 | KV | Felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezése | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA75 | KV | Fúrási ismeretek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | K |
| VTVMA76 | KV | Vízbeszerzés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA77 | KV | Feltárás és monitoring | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA78 | KV | Felszín alatti vizek vízgazdálkodása | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 1 | GYJ |
| | | Szabadon választható 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ |
| | | Szabadon választható 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Szakirány/specializáció összesen** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **2** | **24** | **1** | **12** | **3** | **x** | **4** | **48** | **7** | **84** | **10** | **x** |
| | | **SZAKON OSSZESEN** | **16** | **192** | **24** | **288** | **28** | **x** | **15** | **180** | **21** | **252** | **29** | **x** | **17** | **204** | **18** | **216** | **33** | **x** | **12** | **144** | **22** | **264** | **32** | **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 | **17** | ***238*** | **18** | ***252*** | x | x | **12** | ***168*** | **22** | ***308*** | x | x |
| VTVMA61 | K | Szakmai gyakorlat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| tantárgy kódja | tantárgy jellege | tanulmányi terület/tantárgy | félév/szemeszter 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **OSSZES TANORA** | **10** | **120** | **8** | **96** | **16** | **x** | **6** | **72** | **8** | **96** | **22** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA71 | KV | Hidrogeológia 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA72 | KV | Alkalmazott hidrogeológia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA73 | KV | Karszthidrogeológia | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA74 | KV | Felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezése | | | | | | | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA75 | KV | Fúrási ismeretek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA76 | KV | Vízbeszerzés | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | GYJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA77 | KV | Feltárás és monitoring | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VTVMA78 | KV | Felszín alatti vizek vízgazdálkodása | | | | | | | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | GYJ | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 3. | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 4. | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szabadon választható 5. | | | | | | | | | 2 | 24 | 2 | GYJ | | | | | | | | | | | | |
| | | **Szakirány/specializáció összesen** | **6** | **72** | **7** | **84** | **13** | **x** | **2** | **24** | **5** | **60** | **7** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **x** |
| | | **SZAKON OSSZESEN** | **16** | **192** | **15** | **180** | **29** | **x** | **8** | **96** | **13** | **156** | **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** | **16** | ***224*** | **15** | ***210*** | x | x | **8** | ***112*** | **13** | ***182*** | x | x | **0** | | **0** | | x | x | **0** | | **0** | | x | x |
| VTVMA61 | K | Szakmai gyakorlat | 6 HÉT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| tantárgy kódja | tantárgy jellege | tanulmányi terület/tantárgy | összesen elm. heti kontaktóra | elm. összes | gyak. heti kontaktóra | gyak. összes | kredit | *elmélet+ gyakorlat heti összes tanóra* | TÁRGYFELELŐS SZERVEZETI EGYSÉG | TÁRGYFELELŐS SZEMÉLY |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **OSSZES TANORA** | **68** | **844** | **91** | **1120** | **147** | **161** | | |
| **2.** | | **Szakirány/specializáció tárgyai** | | | | | | | | |
| VTVMA71 | KV | Hidrogeológia 2. | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 | TVGT | Kovács Péter |
| VTVMA72 | KV | Alkalmazott hidrogeológia | 2 | 24 | 2 | 24 | 4 | 4 | TVGT | Kovács Péter |
| VTVMA73 | KV | Karszthidrogeológia | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 | TVGT | Kovács Péter |
| VTVMA74 | KV | Felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezése | 1 | 12 | 1 | 12 | 2 | 2 | TVGT | Liptay Zoltán Árpád |
| VTVMA75 | KV | Fúrási ismeretek | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 | VCST | Németh Zsolt |
| VTVMA76 | KV | Vízbeszerzés | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 | VCST | Karches Tamás |
| VTVMA77 | KV | Feltárás és monitoring | 2 | 24 | 1 | 12 | 3 | 3 | TVGT | Keve Gábor |
| VTVMA78 | KV | Felszín alatti vizek vízgazdálkodása | 1 | 12 | 2 | 24 | 3 | 3 | TVGT | Kovács Péter |
| | | Szabadon választható 1. | | | 2 | 24 | 1 | 2 | | |
| | | Szabadon választható 2. | | | 2 | 24 | 2 | 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** | **14** | **168** | **20** | **240** | **33** | 34 | | |
| | | **SZAKON OSSZESEN** | **82** | **1012** | **111** | **1360** | **180** | **195** | | |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak** | | | | | | | | |
| | K | - | | | | | x | | | |
| | | **Kreditet nem képező tantárgyak összesen:** | | | | | x | X | | |
| | | **ÖSSZES TANÓRARENDI KONTAKTÓRA** | 84 | 742 | 113 | 1582 | x | X | | |
| VTVMA61 | K | Szakmai gyakorlat | 6 HÉT | | | | | | TVGT | Majer Fruzsina |

**SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Aláírás (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beszámoló (B) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (ÉÉ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gyakorlati jegy(GYJ) | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 8 |
| | | Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kollokvium (K) | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | 5 |
| | | Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Alapvizsga (AV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Komplex vizsga (KV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Szigorlat (SZG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Zárvizsga tárgy(ZV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN: | | | | | | | | | | 1 | | 4 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 13 |