



CUM SCIENTIA PRO AQUIS HUNGARIAE!

## VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

### Előtanulmányi rend

2024/2025. tanévtől felmenő rendszerben

| Kódszám | Tantárgy                         | Előtanulmányi követelmény |                                 |
|---------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|         |                                  | Kódszám                   | Kódszám                         |
| VTVMA04 | Mechanika 2.                     | VTVMA03                   | Mechanika 1.                    |
| VTVMA08 | Vízkémia                         | VTVMA07                   | Mérnöki kémia                   |
| VTVMA21 | Informatika 2.                   | VTVMA20                   | Informatika 1.                  |
| VTVMA22 | Informatika 3. – adatértékelési  | VTVMA06                   | Matematika 2                    |
| VTVMA26 | Geotechnika 2. - Földművek       | VTVMA24                   | Geotechnika 1. -                |
| VTVMA29 | Geodézia 2.                      | VTVMA28                   | Geodézia 1                      |
| VTVMA30 | Geodézia mérőgyakorlat           | VTVMA28                   | Geodézia 1                      |
| VTVMA33 | Vasbetonszerkezetek              | VTVMA05                   | Mechanika 1.                    |
| VTVMA34 | Hidraulika 1.                    | VTVMA06                   | Matematika 2.                   |
| VTVMA35 | Hidraulika 2.                    | VTVMA34                   | Hidraulika 1.                   |
| VTVMA36 | Vízgépek                         | VTVMA04                   | Mechanika 2.                    |
| VTVMA37 | Hidrológia 1.                    | VTVMA06                   | Matematika 2.                   |
| VTVMA38 | Hidrológia 2.                    | VTVMA37, VTVMA06          | Hidrológia 1.,<br>Matematika 2. |
| VTVMA39 | Vízi létesítmények               | VTVMA35                   | Hidraulika 2                    |
| VTVMA41 | Hidrometriai mérőgyakorlat       | VTVMA37, VTVMA34          | Hidrológia 1.,<br>Hidraulika 1. |
| VTVMA53 | Szakedolgozat 2.                 | VTVMA52                   | Szakedolgozat 1.                |
| VTVMA55 | Sík- és dombvidéki vízrendezés   | VTVMA38, VTVMA35          | Hidrológia 2.,<br>Hidraulika 2. |
| VTVMA56 | Mezőgazdasági vízhasznosítás     | VTVMA34, VTVMA37          | Hidraulika 1.,<br>Hidrológia 1. |
| VTVMA57 | Belterületi vízrendezés          | VTVMA34, VTVMA37          | Hidraulika 1.,<br>Hidrológia 1. |
| VTVMA58 | Árvízvédelem és folyógazdálkodás | VTVMA38, VTVMA26          | Hidrológia 2.,<br>Földművek     |
| VTVMA66 | Méréstechnika és monitoring      | VTVMA07, VTVMA08          | Mérnöki kémia,<br>Vízkémia      |
| VTVMA68 | Víztechnológia-hidroökológia     | VTVMA08                   | Vízkémia                        |
| VTVMA71 | Hidrogeológia 2.                 | VTVMA25                   | Geológia                        |
| VTVMA72 | Alkalmazott hidrogeológia        | VTVMA71                   | Hidrogeológia 2.                |
| VTVMA73 | Karszthidrogeológia              | VTVMA71                   | Hidrogeológia 2.                |
| VTVMA74 | Felszín alatti vizek             | VTVMA71                   | Hidrogeológia 2.                |
| VTVMA75 | Fúrasi ismeretek                 | VTVMA25, VTVMA71          | Geológia,<br>Hidrogeológia 2    |
| VTVMA76 | Vízbeszerzés                     | VTVMA75                   | Fúrasi ismeretek                |
| VTVMA77 | Feltárás és monitoring           | VTVMA25                   | Geológia                        |

|           |  |                  |  |
|-----------|--|------------------|--|
| VTVMA78   | Felszín alatti vizek                     | VTVMA71          | Hidrogeológia 2.                                   |
| VTSZVA908 | Komplex függvénytan                      | VTVMA05          | Matematika 1.                                      |
| VTSZVA908 | Complex analysis for engineers           | VTVMA05          | Matematika 1.                                      |
| VTSZVA909 | Differenciál egyenletek                  | VTVMA05          | Matematika 1.                                      |
| VTSZVA914 | Fizikai folyómodellezési alapismeretek   | VTVMA35, VTVMA29 | Hidraulika 2,<br>Geodézia 2.                       |
| VTSZVA915 | Fourier series                           | VTVMA05          | Matematika 1.                                      |
| VTSZVA919 | A környezetrekonstrukció                 | VTVMA04          | Hidrobiológia                                      |
| VTSZVA921 | Mérnöki matematika                       | VTVMA05          | Matematika 1.                                      |
| VTSZVA922 | Ökológiai monitorozás                    | VTVMA09          | Hidrobiológia                                      |
| VTSZVA925 | Terepi fölmérési módszerek               | VTVMA35, VTVMA29 | Hidraulika 2,<br>Geodézia 2.                       |
| VTSZVA926 | Urban flood management                   | VTVMA54, VTVMA37 | Vízkezelésgazdálkodás<br>és vízrajz, Hidrológia 1. |
| VTSZVA929 | Hidrodinamikai modellezés a gyakorlatban | VTVMA35, VTVMA38 | Hidraulika 2.,<br>Hidrológia 2                     |
| VTSZVA936 | Hidrológia modellezés                    | VTVMA37          | Hidrológia 1.                                      |

