

**2. számú melléklet: Előtanulmányi rend**

**VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK**

Kódszám	Tantárgy	Előtanulmányi követelmény	
		Kódszám	Tantárgy
VTVMA08	Vízkémia	VTVMA07	Mérnöki kémia
VTVMA21	Informatika 2.	VTVMA20	Informatika 1.
VTVMA26	Geotechnika 2. - Földművek	VTVMA24	Geotechnika 1. Talajmechanika
VTVMA34	Hidraulika 1.	VTVMA05	Matematika 1.
VTVMA35	Hidraulika 2.	VTVMA34	Hidraulika 1.
VTVMA37	Hidrológia 1.	VTVMA05	Matematika 1.
VTVMA38	Hidrológia 2.	VTVMA37, VTVMA05	Hidrológia 1., Matematika 1.
VTVMA41	Hidrometriai mérőgyakorlat	VTVMA37, VTVMA34	Hidrológia 1., Hidraulika 1.
VTVMA53	Szakdolgozat 2.	VTVMA52	Szakdolgozat 1.
VTVMA56	Mezőgazdasági vízhasznosítás	VTVMA34, VTVMA37	Hidraulika 1., Hidrológia 1.
VTVMA57	Belterületi vízrendezés	VTVMA34, VTVMA37	Hidraulika 1., Hidrológia 1.
VTVMA58	Árvízvédelem és folyógazdálkodás	VTVMA38, VTVMA26, VTVMA35	Hidrológia 2., Földművek, Hidraulika 2.
VTVMA64	Víz- és szennyvíztisztító telepek	VTVMA62, VTVMA63	Szennyvíztisztítás, Vízszerzés, víztisztítás
VTVMA66	Méréstechnika és monitoring	VTVMA08	Vízkémia
VTVMA68	Víztechnológia-hidroökológia mérőgyakorlat	VTVMA08	Vízkémia
VTVMA71	Hidrogeológia 2.	VTVMA25	Geológia
VTVMA72	Alkalmazott hidrogeológia	VTVMA71	Hidrogeológia 2.
VTVMA74	Felszín alatti vizek hidrodinamikai modellezése	VTVMA71	Hidrogeológia 2.
VTVMA77	Feltárás és monitoring	VTVMA25	Geológia
VTVMA78	Felszín alatti vizek vízgyógyászata	VTVMA71	Hidrogeológia 2.
VTVMA79	Valószínűségszámítás és statisztika	VTVMA05	Matematika 1.
VTVMA80	Térinformatika és távérzékelés	VTVMA28	Geodézia 1.
VTVMA84	Vízrendezés és vízhasznosítás	VTVMA38, VTVMA35	Hidrológia 2., Hidraulika 2.
VTVMA86	Vízgyűjtőgazdálkodás	VTVMA37	Hidrológia 1.
VTVMA87	Vízkárelhárítás	VTVMA38, VTVMA26, VTVMA35	Hidrológia 2., Geotechnika 2. - Földművek Hidraulika 2.

VTSZVA909	Differenciál egyenletek mérnököknek	VTVMA05	Matematika 1.
VTSZVA914	Fizikai folyómodellezési alapismeretek	VTVMA35,	Hidraulika 2
VTSZVA915	Fourier series	VTVMA05	Matematika 1.
VTSZVA919	A környezetrekonstrukció alapjai	VTVMA04	Hidrobiológia
VTSZVA921	Mérnöki matematika	VTVMA05	Matematika 1.
VTSZVA922	Ökológiai monitorozás módszerei	VTVMA09	Hidrobiológia
VTSZVA925	Terepi fölmérési módszerek	VTVMA35	Hidraulika 2
VTSZVA926	Urban flood management	VTVMA37	Hidrológia 1.
VTSZVA929	Hidrodinamikai modellezés a gyakorlatban	VTVMA35, VTVMA38	Hidraulika 2., Hidrológia 2
VTSZVA936	Hidrológia modellezés	VTVMA37	Hidrológia 1.
VTSZVA958	Geodézia 2.	VTVMA28	Geodézia 1
VTSZVA959	Geodézia mérőgyakorlat	VTVMA28	Geodézia 2.
VTSZVA960	Víz- és szennyvíztisztító telepek= VTVMA64	VTVMA62, VTVMA63	Szennyvíztisztítás, Vízszerzés, víztisztítás
VTSZVA961	Biodegradáció épített környezetben	VTVMA10	Mikrobiológia és biotechnológia
VTSZVA962	Mikrobiológiai terepgyakorlat	VTVMA10	Mikrobiológia és biotechnológia
VTSZVA963	Molekuláris mikrobiológiai gyakorlatok	VTVMA10	Mikrobiológia és biotechnológia
VTSZVA964	Szennyvíz mikrobiális vizsgálata	VTVMA09	Hidrobiológia