TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV

VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

érvényes 2026/2027-es tanévtől felmenő rendszerben

teljes idejű képzésben, levelező munkarend szerint tanuló hallgatók részére

tantárgy kódja	tantárgy jellege	tanulmányi terület/tantárgy	félév/szemeszter																																						összesen						TÁRGYFELELŐS SZERVEZETI EGYSÉG	TÁRGYFELELŐS SZEMÉLY
			1.						2.						3.						4.						5.						6.						7.						8.							
			elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.					
			heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés		
		Törzsanyag tárgyai																																															
VTVMA01	K	Vízgazdálkodási alapismeretek		8		4	2	GYJ																																									
VTVMA02	K	Mérnöki fizika							4		8	2	ÉK																																				
VTVMA03	K	Mechanika 1.							8		12	5	K																																				
VTVMA04		Mechanika 2.																																														
VTVMA05	K	Matematika 1.		8		12	5	K																																								
VTVMA06		Matematika 2.																																														
VTVMA07	K	Mérnöki kémia		8		8	4	GYJ																																								
VTVMA08	K	Vízkémia							8		4	3	K																																				
VTVMA09	K	Hidrobiológia							8		4	3	ÉÉ																																				
VTVMA10	K	Mikrobiológia és biotechnológia													8		8	3	ÉÉ																														
VTVMA11	K	Alkalmazott ökológia																							8			2	ÉÉ																		
VTVMA12	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés				8	2	GYJ																																								
VTVMA13	K	Víz- és környezetjog							8			2	GYJ																																			
VTVMA14	K	Minőségügyi ismeretek							8			2	GYJ																																			
VTVMA15	K	Logisztika		4		4	2	GYJ																																								
VTVMA16	K	Európai Uniós és esélyegyenlőségi ismeretek		8			2	GYJ																																								
VTVMA17	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan																																													
VTVMA18	K	Projektmenedzsment																																													
VTVMA19	K	Közgazdasági, pénzügyi- és számviteli ismeretek		8		4	2	GYJ																																								
VTVMA20	K	Informatika 1.				8	2	GYJ																																								
VTVMA21	K	Informatika 2.									8	2	GYJ																																				
VTVMA22		Informatika 3. – adatértékelési módszerek																																														
VTVMA23	K	Hidroinformatika és adatbáziskezelés																				12	3	GYJ																										
VTVMA24	K	Geotechnika 1. - Talajmechanika													8		12	5	K																														
VTVMA25	K	Geológia							12			3	K																																				
VTVMA26	K	Geotechnika 2. – Földművek																			8		4	3	GYJ																								
VTVMA27	K	Talajtan és mezőgazdaságtan																									8		4	3	GYJ																	
VTVMA28	K	Geodézia 1.		4		12	4	K																																								
VTVMA29		Geodézia 2.																																														
VTVMA30		Geodézia mérőgyakorlat																																														
VTVMA31	K	Műszaki ábrázolás		4		8	2	GYJ																																								
VTVMA32		Építési szerkezetek és korrózióvédelem																																														
VTVMA33		Vasbetonszerkezetek																																														
VTVMA34	K	Hidraulika 1.													10		10	4	GYJ																														
VTVMA35	K	Hidraulika 2.																			10		15	5	K																								
VTVMA36	K	Vízgépek													4		8	2	GYJ																														
VTVMA37	K	Hidrológia 1.													10		10	4	ÉK																														
VTVMA38	K	Hidrológia 2.																			10		10	4	K																								
VTVMA39		Vízi létesítmények rekonstrukciója																																														
VTVMA40	K	Környezeti kárelhárítás, katasztrófavédelem																																													
VTVMA41	K	Hidrometriai mérőgyakorlat																				48	3	GYJ																										
VTVMA42		Ivóvíztisztítás alapjai																																														
VTVMA43		Szennyvíztisztítás alapjai																																														
VTVMA44	K	Energiagazdálkodás																																														
VTVMA45	K	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem		4		4	2	GYJ																																								
VTVMA59	K	Árvízvédelem és folyógazdálkodási gyakorlat																				48	3	GYJ																										
VTVMA62	K	Szennyvíztisztítás																			16		8	6	K																								
VTVMA63	K	Vízszerzés, víztisztítás																									12		4	4	K																	
VTVMA66	K	Méréstechnika és monitoring							8		8	3	K																																				
VTVMA79	K	Valószínűségszámítás							10		6	4	K																																			
VTVMA80	K	Térinformatika és távérzékelés													4		8	3	GYJ																														
VTVMA81	K	Építési szerkezetek és anyagok a vízügyi gyakorlatban													4		8	3	K																													
VTVMA82	K	Vízgazdálkodási létesítmények üzemeltetése és rekonstrukciója																							4		8	3	GYJ																		
VTVMA83	K	Víztechnológiai folyamatok irányítása																							10		5	3	ÉK																		
VTVMA84	K	Vízrendezés és vízhasznosítás																													12		12	6	K												
VTVMA85	K	Vizes élőhelyek védelme, kezelése és rekonstrukciója																													5		10	2	GYJ												
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	**0**	**56**	**0**	**72**	**29**	**x**	**0**	**74**	**0**	**50**	**29**	**x**	**0**	**48**	**0**	**64**	**24**	**x**	**0**	**44**	**0**	**145**	**27**	**x**	**0**	**42**	**0**	**29**	**17**	**x**	**0**	**25**	**0**	**46**	**14**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**204**	**0**	**185**	**140**	**0**		
		Kreditet nem képező tantárgyak																																														
							x						x						x						x						x						x						x					x	
							x						x						x						x						x						x						x					x	
							x						x						x						x						x						x						x					x	
							x						x						x						x						x						x						x					x	
							x						x						x						x						x						x						x					x	
							x						x						x						x						x						x						x					x	
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	x	**0**		
		Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgya																																														
VTVMA52	KV	Szakdolgozat 1.																							5		5	3	GYJ																		
VTVMA53	KV	Szakdolgozat 2.																													5		5	12	GYJ												
		Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgyak 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**	**0**	**5**	**0**	**5**	**3**	**x**	**0**	**5**	**0**	**5**	**12**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**		
		ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	**0**	**56**	**0**	**72**	**29**	**x**	**0**	**74**	**0**	**50**	**29**	**x**	**0**	**48**	**0**	**64**	**24**	**x**	**0**	**44**	**0**	**145**	**27**	**x**	**0**	**47**	**0**	**34**	**20**	**x**	**0**	**30**	**0**	**51**	**26**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**204**	**0**	**185**	**155**	**0**		
		Szabadon választható tantárgyak (lista)																																														
VTSZVA905	SZV	AutoCAD haladó				8	2	GYJ																																								
VTSZVA906	SZV	Az ár- és belvízi védekezés gyakorlata				8	2	GYJ																																								
VTSZVA907	SZV	Bevezetés a kémiába				8	2	GYJ																																								
VTSZVA910	SZV	Épített környezet elemzés 1.		8			2	GYJ																																								
VTSZVA911	SZV	Épített környezet elemzés 2.		4		4	2	GYJ																																								
VTSZVA913	SZV	Fenntartható fejlődés				8	2	GYJ																																								
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek				48	2	GYJ																																								
VTSZVA916	SZV	Hajózási ismeretek		6		6	2	GYJ																																								
VTSZVA917	SZV	Hazai Nemzeti Értékeink		8			2	GYJ																																								
VTSZVA918	SZV	Helyi Nemzeti Értékeink		8			2	GYJ																																								
VTSZVA919	SZV	A környezetrekonstrukció alapjai		5		5	2	GYJ																																								
VTSZVA920	SZV	Mérnöki meteorológia		4		4	2	GYJ																																								
VTSZVA921	SZV	Mérnöki matematika				8	2	GYJ																																							
VTSZVA922	SZV	Ökológiai monitorozás módszerrei				8	2	GYJ																																								
VTSZVA923	SZV	Szennyvíztisztítás modellezése				8	2	GYJ																																								
VTSZVA924	SZV	Táblázatkezelés a mérnöki gyakorlatban				8	2	GYJ																																								
VTSZVA925	SZV	Terepi fölmérési módszerek				48	2	GYJ																																								
VTSZVA927	SZV	Védelem és közszolgálat, Közös Közszolgálati Gyakorlat				5	2	GYJ																																								
VTSZVA928	SZV	Veszélyes anyagok és kárelhárításuk				8	2	GYJ																																								
VTSZVA929	SZV	Hidrodinamikai modellezés a gyakorlatban				8	2	GYJ																																								
VTSZVA930	SZV	Zöld mozgalmak				8	2	ÉÉ																																								
VTSZVA932	SZV	Árterek, hullámterek		8			2	GYJ																																								
VTSZVA933	SZV	Szerves mikroszennyezők a környezetben		8			2	GYJ																																								
VTSZVA934	SZV	Zöldtető építés				8	2	GYJ																																								
VTSZVA935	SZV	A Duna-medence vízföldrajza		8			2	K																																								
VTSZVA936	SZV	Hidrológia modellezés				8	2	GYJ																																								
VTSZVA937	SZV	Alkotmányjog és a modern világ kihívásai				8	2	ÉK																																								
VTSZVA938	SZV	Bevezetés az algológiába				8	2	GYJ																																								
VTSZVA939	SZV	Hidraulikai laborkísérletek				24	2	GYJ																																								
VTSZVA940	SZV	Folyami hordalékmozgások vizsgálata				10	2	GYJ																																								
VTSZVA941	SZV	Hadijáték alapú vízkárelhárítási gyakorlat				12	2	GYJ																																								
VTSZVA942	SZV	Mérnöki és tudományos kommunikáció				8	2	GYJ																																								
VTSZVA943	SZV	Mikrobiálisan befolyásolt korrózió		8			2	GYJ																																								
VTSZVA944	SZV	Települési vízgazdálkodási angol műszaki nyelv				8	2	GYJ																																								
VTSZVA945	SZV	Parti szűrésű vízbázisok folyamatai		5		5	2	GYJ																																								
VTSZVA946	SZV	Zöldgazdaság alapjai		22		4	2	GYJ																																								
VTSZVA947	SZV	Környezetmérnöki nyári gyakorlat		0		40	2	GYJ																																								
VTSZVA948	SZV	Természetalapú vízmegtartó megoldások				12	2	GYJ																																								
VTSZVA949	SZV	Folyógazdálkodás 2				12	2	GYJ																																								
VTSZVA958	SZV	Geodézia 2.	1	12	3	36	4	GYJ																																								
VTSZVA959	SZV	Geodézia mérőgyakorlat			4	48	4	GYJ																																								
VTSZVA960	SZV	Víz- és szennyvíztisztító telepek	2	24	1	12	2	GYJ																																								
VTSZVA961	SZV	Biodegradáció épített környezetben			2	24	2	GYJ																																								
VTSZVA962	SZV	Mikrobiológiai terepgyakorlat			2	24	2	GYJ																																								
VTSZVA963	SZV	Molekuláris mikrobiológiai gyakorlatok			2	24	2	GYJ																																								
VTSZVA964	SZV	Szennyvíz mikrobiális vizsgálata			2	24	2	GYJ																																								
VTSZVA966	SZV	Vízgazdálkodás - angol műszaki szaknyelv				24	2	GYJ																																								
		SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ																																														
		Aláírás (A)																																														
		Beszámoló (B)																																														
		Évközi értékelés (ÉÉ)											1						1											1																	3			
		Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)											1						1											1																	3			
		Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))																																														
		Gyakorlati jegy(GYJ)						9					3						3						4					4						5						2					30			
		Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z)))																																														
		Kollokvium (K)						2					5						2						3					1						1											14			
		Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z)))																																														
		Alapvizsga (AV)																																														
		Komplex vizsga (KV)																																														
		Szigorlat (SZG)																																														
		Zárvizsga tárgy(ZV)																																														
		FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN:						11					10						7						7					7						6						2					50			