TANORA-, KREDIT- ES VIZSGATERV
KORNYEZETMERNOKI ALAPKEPZESI SZAK
érvényes 2022/2023-es tanévtől felmenő rendszerben.
teljes idejű képzésben, nappali munkarend szerint tanuló hallgatók részére

félév/szemeszter 1–4.

tantárgy kódja	tantárgy jellege	tanulmányi terület/tantárgy	1. elm. heti tanóra	1. elm. félévi tanóra	1. gyak. heti tanóra	1. gyak. félévi tanóra	1. kredit	1. számonkérés	2. elm. heti tanóra	2. elm. félévi tanóra	2. gyak. heti tanóra	2. gyak. félévi tanóra	2. kredit	2. számonkérés	3. elm. heti tanóra	3. elm. félévi tanóra	3. gyak. heti tanóra	3. gyak. félévi tanóra	3. kredit	3. számonkérés	4. elm. heti tanóra	4. elm. félévi tanóra	4. gyak. heti tanóra	4. gyak. félévi tanóra	4. kredit	4. számonkérés
		Törzsanyag tárgyai																								
VTKMA01	K	Biológia			3	36	3	ÉÉ																		
VTKMA02	K	Mérnöki fizika									3	36	2	ÉK												
VTKMA03	K	Hidraulika 1.													2	24	2	24	4	ÉK						
VTKMA04	K	Hidrobiológia							2	24	1	12	3	ÉÉ												
VTKMA05	K	Kémia 1.	2	24	4	48	6	GYJ																		
VTKMA06	K	Kémia 2.							2	24	4	48	6	K												
VTKMA07	K	Matematika 1.	3	36	2	24	5	K																		
VTKMA08	K	Matematika 2.							3	36	2	24	5	K												
VTKMA09	K	Matematika 3.													3	36	2	24	5	K						
VTKMA10	K	Geológia							3	36			3	K												
VTKMA11	K	Ökológia és mérnökökológia																								
VTKMA12	K	Vízgazdálkodási alapismeretek	2	24	1	12	2	GYJ																		
VTKMA13	K	EU-ismeretek																								
VTKMA14	K	Közigazgatás és hatósági feladatok																			2	24			2	GYJ
VTKMA15	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés															2	24	2	GYJ						
VTKMA16	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan 1.																								
VTKMA17	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan 2.																								
VTKMA18	K	Mikro- és makroökonómia			2	24	2	GYJ																		
VTKMA19	K	Minőségügyi ismeretek							2	24			2	GYJ												
VTKMA20	K	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem	1	12	1	12	2	GYJ																		
VTKMA21	K	Építési ismeretek 1.							2	24			2	GYJ												
VTKMA22	K	Geodézia 1.	1	12	3	36	4	K																		
VTKMA23	K	Geotechnika													2	24	1	12	3	ÉK						
VTKMA24	K	Földművek																			2	24	1	12	3	GYJ
VTKMA25	K	Géptan																			1	12	1	12	2	GYJ
VTKMA26	K	Hidraulika 2.																			2	24	3	36	5	K
VTKMA27	K	Hidrológia 1.													2	24	2	24	4	ÉK						
VTKMA28	K	Hidrológia 2.																			2	24	2	24	4	K
VTKMA29	K	Műszaki ábrázolás	1	12	2	24	3	GYJ																		
VTKMA30	K	Település- és régiófejlesztés																								
VTKMA31	K	Talajtan és mezőgazdaságtan																								
VTKMA32	K	Környezetvédelmi műszaki műveletek													2	24	4	48	4	K						
VTKMA33	K	Egészségvédelem, közegészségügy																			2	24			2	GYJ
VTKMA34	K	Környezeti biotechnológia																								
VTKMA35	K	Vízkémia							2	24	1	12	3	GYJ												
VTKMA36	K	Környezeti kémia																					2	24	2	K
VTKMA37	K	Környezeti állapot- és hatásvizsgálat																								
VTKMA38	K	Környezeti kárelhárítás, katasztrófavédelem																								
VTKMA39	K	Levegőtisztaság-védelem																								
VTKMA40	K	Környezettan és természetvédelem																								
VTKMA41	K	Vízminőség- és talajvédelem																								
VTKMA42	K	Víztechnológia-hidroökológia mérőgyakorlat																								
VTKMA43	K	Zaj-, rezgés és sugárzásvédelem																								
VTKMA44	K	Adatértékelési módszerek a környezetvédelemben																								
VTKMA45	K	Térinformatika és távérzékelés													1	12	2	24	3	GYJ						
VTKMA46	K	Informatika 1.			2	24	2	GYJ																		
VTKMA47	K	Informatika 2.									2	24	2	GYJ												
VTKMA48	K	Informatika 3.													2	24	2	24	4	GYJ						
VTKMA49	K	Méréstechnika és monitoring																			2	24	2	24	3	K
VTKMA50	K	Energiagazdálkodás							1	12	1	12	2	GYJ												
VTKMA51	K	Hulladékgazdálkodás																			2	24	1	12	3	K
VTKMA52	K	Projekttervezés és kivitelezés																								
VTKMA53	K	Víz- és környezetjog							2	24			2	GYJ												
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	10	120	20	240	29	x	19	228	14	168	32	x	14	168	17	204	29	x	15	180	12	144	26	x
		Kreditet nem képező tantárgyak																								
VTKMA55	KR	Bevezetés a matematikába			2	24	x	A					x						x						x	
VTKMA56	KR	Bevezetés a fizikába			2	24	x	A					x						x						x	
VTKMA57	KR	Testnevelés 1.			2	24	x	A					x						x						x	
VTKMA58	KR	Testnevelés 2.					x				2	24	x	A					x						x	
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:	0	0	6	72	x	x	0	0	2	24	x	x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	x	x
		Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgya																								
VTKMA59	KV	Szakdolgozat 1.																								
VTKMA60	KV	Szakdolgozat 2.																								
		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
		ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	10	120	26	312	29	x	19	228	16	192	32	x	14	168	17	204	29	x	15	180	12	144	26	x
		Szabadon választható tantárgyak (lista)																								
VTSZVA900	SZV	[illegible]			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA901	SZV	Angol nyelv (kezdő) 1.			2	24	0	GYJ																		
VTSZVA902	SZV	Angol nyelv (kezdő) 2.			2	24	0	GYJ																		
VTSZVA903	SZV	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő) 1.			2	24	0	GYJ																		
VTSZVA904	SZV	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő) 2.			2	24	0	GYJ																		
VTSZVA905	SZV	AutoCAD haladó			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA906	SZV	Az ár- és belvízi védekezés gyakorlata			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA907	SZV	Bevezetés a kémiába			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA910	SZV	Épített környezet elemzés 1.	1	12	1	12	2	GYJ																		
VTSZVA911	SZV	Épített környezet elemzés 2.	1	12	1	12	2	GYJ																		
VTSZVA912	SZV	Fejlett víz- és környezettechnológiai szemléletek			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA913	SZV	Fenntartható fejlődés			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek				48	2	GYJ																		
VTSZVA916	SZV	Hajózási ismeretek	1	12	1	12	2	GYJ																		
VTSZVA917	SZV	Hazai Nemzeti Értékeink	2	24			2	GYJ																		
VTSZVA918	SZV	Helyi Nemzeti Értékeink	2	24			2	GYJ																		
VTSZVA919	SZV	Környezetrekonstrukció alapjai	1	12	1	12	2	GYJ																		
VTSZVA920	SZV	Mérnöki meteorológia	1	12	1	12	2	GYJ																		
VTSZVA921	SZV	Mérnöki matematika			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA922	SZV	Ökológiai monitorozás módszerei			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA923	SZV	Szennyvíztisztítás modellezése			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA924	SZV	Táblázatkezelés a mérnöki gyakorlatban			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA927	SZV	Védelmi gyakorlat			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA928	SZV	Veszélyes anyagok és kárelhárításuk			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA929	SZV	Hidrodinamikai modellezés a gyakorlatban			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA930	SZV	Zöld mozgalmak			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA931	SZV	Gyakorlati madárvédelem			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA932	SZV	Árterek, hullámterek			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA933	SZV	Szerves mikroszennyezők a környezetben			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA934	SZV	Zöldtető építés			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA935	SZV	A Duna-medence vízföldrajza	2	24			2	GYJ																		
VTSZVA936	SZV	Hidrológiai modellezés			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA938	SZV	Bevezetés az algológiába			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA939	SZV	Hidraulikai laborkísérletek			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA940	SZV	Folyami hordalékmozgások			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA941	SZV	Hadijáték alapú vízkárelhárítási gyakorlat			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA942	SZV	Mérnöki és tudományos kommunikáció			2	24	2	GYJ																		
VTSZVA943	SZV	[illegible]	2	24			2	GYJ																		
VTSZVA944	SZV	Települési vízgazdálkodási angol műszaki nyelv			2	24	2	GYJ																		

félév/szemeszter 5–8. és összesen

tantárgy kódja	5. elm. heti tanóra	5. elm. félévi tanóra	5. gyak. heti tanóra	5. gyak. félévi tanóra	5. kredit	5. számonkérés	6. elm. heti tanóra	6. elm. félévi tanóra	6. gyak. heti tanóra	6. gyak. félévi tanóra	6. kredit	6. számonkérés	7. elm. heti tanóra	7. elm. félévi tanóra	7. gyak. heti tanóra	7. gyak. félévi tanóra	7. kredit	7. számonkérés	8. elm. heti tanóra	8. elm. félévi tanóra	8. gyak. heti tanóra	8. gyak. félévi tanóra	8. kredit	8. számonkérés	összesen elm. heti tanóra	összesen elm. félévi tanóra	összesen gyak. heti tanóra	összesen gyak. félévi tanóra	összesen kredit	elmélet + gyakorlat heti összes tanóra
VTKMA01																											3	36	3	3
VTKMA02																											3	36	2	3
VTKMA03																									2	24	2	24	4	4
VTKMA04																									2	24	1	12	3	3
VTKMA05																									2	24	4	48	6	6
VTKMA06																									2	24	4	48	6	6
VTKMA07																									3	36	2	24	5	5
VTKMA08																									3	36	2	24	5	5
VTKMA09																									3	36	2	24	5	5
VTKMA10																									3	36			3	3
VTKMA11	2	24	1	12	2	ÉÉ																			2	24	1	12	2	3
VTKMA12																									2	24	1	12	2	3
VTKMA13							2	24			2	GYJ													2	24			2	2
VTKMA14																									2	24			2	2
VTKMA15																											2	24	2	2
VTKMA16			2	24	2	GYJ																					2	24	2	2
VTKMA17									2	24	2	GYJ															2	24	2	2
VTKMA18																											2	24	2	2
VTKMA19																									2	24			2	2
VTKMA20																									1	12	1	12	2	2
VTKMA21																									2	24			2	2
VTKMA22																									1	12	3	36	4	4
VTKMA23																									2	24	1	12	3	3
VTKMA24																									2	24	1	12	3	3
VTKMA25																									1	12	1	12	2	2
VTKMA26																									2	24	3	36	5	5
VTKMA27																									2	24	2	24	4	4
VTKMA28																									2	24	2	24	4	4
VTKMA29																									1	12	2	24	3	3
VTKMA30													2	24	1	12	2	GYJ							2	24	1	12	2	3
VTKMA31	2	24	1	12	3	GYJ																			2	24	1	12	3	3
VTKMA32																									2	24	4	48	4	6
VTKMA33																									2	24			2	2
VTKMA34													2	24	2	24	3	ÉÉ							2	24	2	24	3	4
VTKMA35																									2	24	1	12	3	3
VTKMA36																											2	24	2	2
VTKMA37	2	24	1	12	3	GYJ																			2	24	1	12	3	3
VTKMA38							2	24	1	12	3	GYJ													2	24	1	12	3	3
VTKMA39													2	24	1	12	2	ÉK							2	24	1	12	2	3
VTKMA40													2	24			2	ÉÉ							2	24			2	2
VTKMA41	4	48	2	24	4	K																			4	48	2	24	4	6
VTKMA42										40	2	GYJ																40	2	3
VTKMA43	2	24	1	12	2	K																			2	24	1	12	2	3
VTKMA44			3	36	2	GYJ																					3	36	2	3
VTKMA45																									1	12	2	24	3	3
VTKMA46																											2	24	2	2
VTKMA47																											2	24	2	2
VTKMA48																									2	24	2	24	4	4
VTKMA49																									2	24	2	24	3	4
VTKMA50																									1	12	1	12	2	2
VTKMA51																									2	24	1	12	3	3
VTKMA52									3	36	3	GYJ															3	36	3	3
VTKMA53																									2	24			2	2
TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	12	144	11	132	18	x	4	48	6	112	12	x	8	96	4	48	9	x	0	0	0	0	0	x	82	984	84	1048	155	169
VTKMA55					x						x						x						x					24	x	2
VTKMA56					x						x						x						x					24	x	2
VTKMA57					x						x						x						x					24	x	2
VTKMA58					x						x						x						x					24	x	2
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	96	x	8
VTKMA59							1	12	1	12	7	GYJ													1	12	1	12	7	2
VTKMA60													1	12	1	12	8	GYJ							1	12	1	12	8	2
Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgyak összesen:	0	0	0	0	0	x	1	12	1	12	7	x	1	12	1	12	8	x	0	0	0	0	0	x	2	24	2	24	15	4
ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	12	144	11	132	18	x	5	60	7	124	19	x	9	108	5	60	17	x	0	0	0	0	0	x	84	1008	86	1168	170	181

SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ

számonkérés	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	összesen
Aláírás (A)	3	1							4
Beszámoló (B)									
Évközi értékelés (ÉÉ)	1	1			1		2		5
Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)		1	3				1		5
Évközi értékelés ([[zárvizsga tárgy]ÉÉ(Z)])									
Gyakorlati jegy(GYJ)	6	6	3	4	4	6	2		31
Gyakorlati jegy ([[zárvizsga tárgy]GYJ(Z)])									
Kollokvium (K)	2	3	2	5	2				14
Kollokvium ([[zárvizsga tárgy]K(Z)])									
Alapvizsga (AV)									
Komplex vizsga (KV)									
Szigorlat (SZG)									
Zárvizsga tárgy(ZV)									
FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN:	12	12	8	9	7	6	5		59