TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
érvényes 2020/2021-es tanévtől felmenő rendszerben.
teljes idejű képzésben, levelező 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		8		4	3	ÉÉ																		
VTKMA02	K	Mérnöki fizika								4		8	2	ÉK												
VTKMA03	K	Hidraulika 1.														10		10	4	ÉK						
VTKMA04	K	Hidrobiológia								8		4	3	ÉÉ												
VTKMA05	K	Kémia 1.		8		16	6	GYJ																		
VTKMA06	K	Kémia 2.								8		16	6	K												
VTKMA07	K	Matematika 1.		12		8	5	K																		
VTKMA08	K	Matematika 2.								12		8	5	K												
VTKMA09	K	Matematika 3.														12		8	5	K						
VTKMA10	K	Geológia								12			3	K												
VTKMA11	K	Ökológia és mérnökökológia																								
VTKMA12	K	Vízgazdálkodási alapismeretek		8			2	GYJ																		
VTKMA13	K	EU-ismeretek																								
VTKMA14	K	Közigazgatás és hatósági feladatok																				8			2	GYJ
VTKMA15	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés																8	2	GYJ						
VTKMA16	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan 1.																								
VTKMA17	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan 2.																								
VTKMA18	K	Mikro- és makroökonómia		8			2	GYJ																		
VTKMA19	K	Minőségügyi ismeretek								8			2	GYJ												
VTKMA20	K	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem		4		4	2	GYJ																		
VTKMA21	K	Építési ismeretek 1.								8			2	GYJ												
VTKMA22	K	Geodézia 1.		4		12	4	K																		
VTKMA23	K	Geotechnika														8		4	3	ÉK						
VTKMA24	K	Földművek																				8		4	3	GYJ
VTKMA25	K	Géptan																				4		4	2	GYJ
VTKMA26	K	Hidraulika 2.																				10		15	5	K
VTKMA27	K	Hidrológia 1.														10		10	4	ÉK						
VTKMA28	K	Hidrológia 2.																				10		10	4	K
VTKMA29	K	Műszaki ábrázolás		4		8	3	GYJ																		
VTKMA30	K	Település- és régiófejlesztés																								
VTKMA31	K	Talajtan és mezőgazdaságtan																								
VTKMA32	K	Környezetvédelmi műszaki műveletek														16		8	4	K						
VTKMA33	K	Egészségvédelem, közegészségügy																				8			2	GYJ
VTKMA34	K	Környezeti biotechnológia																								
VTKMA35	K	Vízkémia								8		4	3	GYJ												
VTKMA36	K	Környezeti kémia																				4		4	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														4		8	3	GYJ						
VTKMA46	K	Informatika 1.				8	2	GYJ																		
VTKMA47	K	Informatika 2.										8	2	GYJ												
VTKMA48	K	Informatika 3.														8		8	4	GYJ						
VTKMA49	K	Méréstechnika és monitoring																				8		8	3	K
VTKMA50	K	Energiagazdálkodás								4		4	2	GYJ												
VTKMA51	K	Hulladékgazdálkodás																				8		4	3	K
VTKMA52	K	Projekttervezés és kivitelezés																								
VTKMA53	K	Víz- és környezetjog								8			2	GYJ												
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	0	56	0	60	29	x	0	80	0	52	32	x	0	68	0	64	29	x	0	68	0	49	26	x
		Kreditet nem képező tantárgyak																								
							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
		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	0	56	0	60	29	x	0	80	0	52	32	x	0	68	0	64	29	x	0	68	0	49	26	x
		Szabadon választható tantárgyak (lista)																								
VTSZVA900	SZV	Állatrendszertan				8	2	GYJ																		
VTSZVA901	SZV	Angol nyelv (kezdő)				8	0	GYJ																		
VTSZVA902	SZV	Angol nyelv (kezdő) 2.				8	0	GYJ																		
VTSZVA903	SZV	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő)				8	0	GYJ																		
VTSZVA904	SZV	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő) 2.				8	0	GYJ																		
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.				8	2	GYJ																		
VTSZVA912	SZV	Felsőbb víz- és környezettechnológiai számítások				8	2	GYJ																		
VTSZVA913	SZV	Fenntartható fejlődés				8	2	GYJ																		
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek				48	2	GYJ																		
VTSZVA916	SZV	Hajózási ismeretek				8	2	GYJ																		
VTSZVA917	SZV	Hazai Nemzeti Értékeink				8	2	GYJ																		
VTSZVA918	SZV	Helyi Nemzeti Értékeink				8	2	GYJ																		
VTSZVA919	SZV	Környezetrekonstrukció alapjai				8	2	GYJ																		
VTSZVA920	SZV	Mérnöki meteorológia				8	2	GYJ																		
VTSZVA922	SZV	Ökológiai monitorozás módszerei				8	2	GYJ																		
VTSZVA923	SZV	Szennyvíztisztítás modellezése				8	2	GYJ																		
VTSZVA924	SZV	Táblázatkezelés a mérnöki gyakorlatban				8	2	GYJ																		
VTSZVA927	SZV	Védelmi gyakorlat				8	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	GYJ																		
VTSZVA931	SZV	Gyakorlati madárvédelem				8	2	GYJ																		
VTSZVA932	SZV	Árterek, hullámterek				8	3	GYJ																		
VTSZVA933	SZV	Szerves mikroszennyezők a környezetben				8	4	ÉÉ																		
VTSZVA934	SZV	Zöldtető építés				8	2	GYJ																		
VTSZVA935	SZV	A Duna medence vízföldrajza				8	2	GYJ																		
VTSZVA936	SZV	Hidrológiai modellezés				8	2	GYJ																		
VTSZVA937	SZV	Alkotmányjog és a modern világ kihívásai				8	2	GYJ																		

félév/szemeszter 5–8., összesen

tantárgy kódja	tanulmányi terület/tantárgy	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	TÁRGYFELELŐS SZERVEZETI EGYSÉG	TÁRGYFELELŐS SZEMÉLY
	Törzsanyag tárgyai																																
VTKMA01	Biológia																										8		4	3		VCST	Vadkerti Edit
VTKMA02	Mérnöki fizika																										4		8	2		VKBT	Hetesi Zsolt
VTKMA03	Hidraulika 1.																										10		10	4		TVGT	Keve Gábor
VTKMA04	Hidrobiológia																										8		4	3		VCST	Vadkerti Edit
VTKMA05	Kémia 1.																										8		16	6		VCST	Mátrai Ildikó
VTKMA06	Kémia 2.																										8		16	6		VCST	Mátrai Ildikó
VTKMA07	Matematika 1.																										12		8	5		VÉPT	Fekete Árpád
VTKMA08	Matematika 2.																										12		8	5		VÉPT	Fekete Árpád
VTKMA09	Matematika 3.																										12		8	5		VÉPT	Fekete Árpád
VTKMA10	Geológia																										12		0	3		TVGT	Kovács Péter
VTKMA11	Ökológia és mérnökökológia		8		4	2	ÉÉ																				8		4	2		VCST	Vadkerti Edit
VTKMA12	Vízgazdálkodási alapismeretek																										8		0	2		TVGT	Keve Gábor
VTKMA13	EU-ismeretek								8			2	GYJ														8		0	2		VKBT	Balatonyi László
VTKMA14	Közigazgatás és hatósági feladatok																										8		0	2		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA15	Kommunikáció és konfliktuskezelés																										0		8	2		VKPT	Fülöp Sándor
VTKMA16	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan 1.		8			2	GYJ																				8		0	2		VKBT	Tóth László
VTKMA17	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan 2.								8			2	GYJ														8		0	2		VKBT	Tóth László
VTKMA18	Mikro- és makroökonómia																										8		0	2		VKBT	Tóth László
VTKMA19	Minőségügyi ismeretek																										8		0	2		VKBT	Zsiga Zoltán
VTKMA20	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem																										4		4	2		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA21	Építési ismeretek 1.																										8		0	2		VÉPT	Lepsényi Ákos
VTKMA22	Geodézia 1.																										4		12	4		VÉPT	Tamás Enikő Anna
VTKMA23	Geotechnika																										8		4	3		VÉPT	Lénárt György
VTKMA24	Földművek																										8		4	3		VÉPT	Lénárt György
VTKMA25	Géptan																										4		4	2		VCST	Lénárt György
VTKMA26	Hidraulika 2.																										10		15	5		TVGT	Keve Gábor
VTKMA27	Hidrológia 1.																										10		10	4		TVGT	Zsuffa István
VTKMA28	Hidrológia 2.																										10		10	4		TVGT	Tamás Enikő Anna
VTKMA29	Műszaki ábrázolás																										4		8	3		VÉPT	Lepsényi Ákos
VTKMA30	Település- és régiófejlesztés														8		4	2	GYJ								8		4	2		VKBT	Balatonyi László
VTKMA31	Talajtan és mezőgazdaságtan		8		4	3	GYJ																				8		4	3		TVGT	Hetesi Zsolt
VTKMA32	Környezetvédelmi műszaki műveletek																										16		8	4		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA33	Egészségvédelem, közegészségügy																										8		0	2		VCST	Vadkerti Edit
VTKMA34	Környezeti biotechnológia														8		8	3	ÉÉ								8		8	3		VCST	Knisz Judit
VTKMA35	Vízkémia																										8		4	3		VCST	Mátrai Ildikó
VTKMA36	Környezeti kémia																										4		4	2		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA37	Környezeti állapot- és hatásvizsgálat		8		4	3	GYJ																				8		4	3		VKBT	Bíró Tibor
VTKMA38	Környezeti kárelhárítás, katasztrófavédelem								8		4	3	GYJ														8		4	3		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA39	Levegőtisztaság-védelem														8		4	2	ÉK								8		4	2		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA40	Környezettan és természetvédelem														8			2	ÉÉ								8		0	2		VCST	Vadkerti Edit
VTKMA41	Vízminőség- és talajvédelem		16		8	4	K																				16		8	4		VKBT	Bíró Tibor
VTKMA42	Víztechnológia-hidroökológia mérőgyakorlat										40	2	GYJ														0		40	2		VCST	Salamon Endre
VTKMA43	Zaj- rezgés és sugárzásvédelem		8		4	2	K																				8		4	2		VKBT	Hetesi Zsolt
VTKMA44	Adatértékelési módszerek a környezetvédelemben				12	2	GYJ																				0		12	2		VCST	Korponai János
VTKMA45	Térinformatika és távérzékelés																										4		8	3		TVGT	Tamás Enikő Anna
VTKMA46	Informatika 1.																										0		8	2		VÉPT	Horváthné Papp Márta
VTKMA47	Informatika 2.																										0		8	2		VÉPT	Horváthné Papp Márta
VTKMA48	Informatika 3.																										8		8	4		TVGT	Bényi Beáta
VTKMA49	Méréstechnika és monitoring																										8		8	3		VKBT	Cimer Zsolt
VTKMA50	Energiagazdálkodás																										4		4	2		VKBT	Hetesi Zsolt
VTKMA51	Hulladékgazdálkodás																										8		4	3		VCST	Karches Tamás
VTKMA52	Projekttervezés és kivitelezés								4		8	3	GYJ														4		8	3		VKPT	Balatonyi László
VTKMA53	Víz- és környezetjog																										8		0	2		VKPT	Fülöp Sándor
	TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	0	56	0	36	18	x	0	28	0	52	12	x	0	32	0	16	9	x	0	0	0	0	0	x	0	388	0	329	155	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			
	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	0		
	Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgya																																
VTKMA59	Szakdolgozat 1.								5		5	7	GYJ														5		5	7		VCST	Knisz Judit
VTKMA60	Szakdolgozat 2.														5		5	8	GYJ								5		5	8		VCST	Knisz Judit
	Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgyak összesen:	0	0	0	0	0	x	0	5	0	5	7	x	0	5	0	5	8	x	0	0	0	0	0	x	0	10	0	10	15	0		
	ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	0	56	0	36	18	x	0	33	0	57	19	x	0	37	0	21	17	x	0	0	0	0	0	x	0	398	0	339	170	0		
	Szabadon választható tantárgyak (lista)																																
VTSZVA900	Állatrendszertan																															VCST	Vadkerti Edit
VTSZVA901	Angol nyelv (kezdő)																															VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA902	Angol nyelv (kezdő) 2.																															VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA903	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő)																															VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA904	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő) 2.																															VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA905	AutoCAD haladó																															VCST	Orgoványi Péter
VTSZVA906	Az ár- és belvízi védekezés gyakorlata																															VKBT	Balatonyi László
VTSZVA907	Bevezetés a kémiába																															VCST	Mátrai Ildikó
VTSZVA910	Épített környezet elemzés 1.																															VÉPT	Lepsényi Ákos
VTSZVA911	Épített környezet elemzés 2.																															VÉPT	Lepsényi Ákos
VTSZVA912	Felsőbb víz- és környezettechnológiai számítások																															VCST	Salamon Endre
VTSZVA913	Fenntartható fejlődés																															VKPT	Baranyai Gábor
VTSZVA914	Fizikai folyómodellezési alapismeretek																															TVGT	Varga György
VTSZVA916	Hajózási ismeretek																															TVGT	Varga György
VTSZVA917	Hazai Nemzeti Értékeink																															TVGT	Keve Gábor
VTSZVA918	Helyi Nemzeti Értékeink																															TVGT	Keve Gábor
VTSZVA919	Környezetrekonstrukció alapjai																															VCST	Korponai János
VTSZVA920	Mérnöki meteorológia																															VCST	Goda Zoltán
VTSZVA922	Ökológiai monitorozás módszerei																															VCST	Korponai János
VTSZVA923	Szennyvíztisztítás modellezése																															VÉPT	Karches Tamás
VTSZVA924	Táblázatkezelés a mérnöki gyakorlatban																															TVGT	Keve Gábor
VTSZVA927	Védelmi gyakorlat																															VKBT	Cimer Zsolt
VTSZVA928	Veszélyes anyagok és kárelhárításuk																															VKBT	Cimer Zsolt
VTSZVA929	Hidrodinamikai modellezés a gyakorlatban																															TVGT	Ficsor Johanna
VTSZVA930	Zöld mozgalmak																															VCST	Vadkerti Edit
VTSZVA931	Gyakorlati madárvédelem																															TVGT	Tamás Enikő Anna
VTSZVA932	Árterek, hullámterek																															TVGT	Ács Éva
VTSZVA933	Szerves mikroszennyezők a környezetben																															VCST	Knisz Judit
VTSZVA934	Zöldtető építés																															VKBT	Mrekva László
VTSZVA935	A Duna medence vízföldrajza																															TVGT	Ficsor Johanna
VTSZVA936	Hidrológiai modellezés																															TVGT	Dr. Zsuffa István
VTSZVA937	Alkotmányjog és a modern világ kihívásai																															AÖKT	Halász Iván

SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	összesen
Aláírás (A)									
Beszámoló (B)									
Évközi értékelés (ÉÉ)	1	1			1		2		5
Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)		1	3						4
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)									
Záróvizsga tárgy(ZV)									
FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN:	9	11	8	9	7	6	4		54