TANORA-, KREDIT- ES VIZSGATERV
VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
érvényes 2020/2021-es tanévtől felmenő rendszerben.
teljes idejű képzésben, nappali munkarend szerint tanuló hallgatók részére

félév/szemeszter

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	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																																																											
VTVMA01	K	Vízgazdálkodási alapismeretek	2	24			2	GYJ																																																	2	24			2	2	TVGT	Keve Gábor
VTVMA02	K	Mérnöki fizika							1	12	2	24	2	ÉK																																										1	12	2	24	2	3	VKBT	Hetesi Zsolt
VTVMA03	K	Mechanika 1.							2	24	3	36	5	K																																									2	24	3	36	5	5	VÉPT	Zsiga Zoltán
VTVMA04	K	Mechanika 2.													3	36	2	24	5	K																																			3	36	2	24	5	5	VÉPT	Zsiga Zoltán
VTVMA05	K	Matematika 1.	4	48	3	36	4	K																																																4	48	3	36	4	7	VÉPT	Fekete Árpád
VTVMA06	K	Matematika 2.							4	48	3	36	4	K																																									4	48	3	36	4	7	VÉPT	Fekete Árpád
VTVMA07	K	Mérnöki kémia	2	24	2	24	4	GYJ																																															2	24	2	24	4	4	VCST	Mátrai Ildikó
VTVMA08	K	Vízkémia							2	24	1	12	3	K																																									2	24	1	12	3	3	VCST	Mátrai Ildikó
VTVMA09	K	Hidrobiológia							2	24	1	12	3	ÉÉ																																									2	24	1	12	3	3	VCST	Vadkerti Edit
VTVMA10	K	Mikrobiológia és biotechnológia													2	24	2	24	3	ÉÉ																																		2	24	2	24	3	4	VCST	Knisz Judit
VTVMA11	K	Alkalmazott ökológia																									2	24			2	ÉÉ																							2	24			2	2	VCST	Vadkerti Edit
VTVMA12	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés	0		2	24	2	GYJ																																													2	24	2	2	VKPT	Fülöp Sándor
VTVMA13	K	Víz- és környezetjog																															2	24			2	GYJ																	2	24			2	2	VKPT	Fülöp Sándor
VTVMA14	K	Minőségügyi ismeretek																															2	24			2	GYJ																	2	24			2	2	VKBT	Zsiga Zoltán
VTVMA15	K	Logisztika	1	12	1	12	2	GYJ																																															1	12	1	12	2	2	VKBT	Tóth László
VTVMA16	K	Európai Uniós és esélyegyenlőségi ismeretek	2	24			2	GYJ																																															2	24			2	2	VKBT	Balatonyi László
VTVMA17	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan																									2	24			2	GYJ																							2	24			2	2	VKBT	Tóth László
VTVMA18	K	Projektmenedzsment																															1	12	2	24	2	GYJ																	1	12	2	24	2	3	VKBT	Balatonyi László
VTVMA19	K	Közgazdasági, pénzügyi- és számviteli ismeretek	2	24	1	12	2	GYJ																																														2	24	1	12	2	3	VKBT	Tóth László
VTVMA20	K	Informatika 1.			2	24	2	GYJ																																																2	24	2	2	VÉPT	Hortváthné Papp Márta
VTVMA21	K	Informatika 2.									2	24	2	GYJ																																									2	24	2	2	VÉPT	Hortváthné Papp Márta
VTVMA22	K	Informatika 3. – adatértékelési módszerek													2	24	2	24	4	GYJ																																		2	24	2	24	4	4	TVGT	Bényi Beáta
VTVMA23	K	Hidroinformatika és adatbáziskezelés																					3	36	3	GYJ																													3	36	3	3	TVGT	Zsuffa István
VTVMA24	K	Geotechnika 1. - Talajmechanika													2	24	3	36	5	K																																		2	24	3	36	5	5	VÉPT	Lénárt György
VTVMA25	K	Geológia							3	36			3	K																																									3	36			3	3	TVGT	Kovács Péter
VTVMA26	K	Geotechnika 2. – Földművek																			2	24	1	12	3	GYJ																													2	24	1	12	3	3	VÉPT	Lénárt György
VTVMA27	K	Talajtan és mezőgazdaságtan																									2	24	1	12	3	GYJ																							2	24	1	12	3	3	TVGT	Hetesi Zsolt
VTVMA28	K	Geodézia 1.	1	12	3	36	4	K																																														1	12	3	36	4	4	VÉPT	Tamás Enikő Anna
VTVMA29	K	Geodézia 2.							1	12	3	36	4	K																																								1	12	3	36	4	4	TVGT	Tamás Enikő Anna
VTVMA30	K	Geodézia mérőgyakorlat									4	48	3	GYJ																																										4	48	3	4	VÉPT	Kutassy Emese
VTVMA31	K	Műszaki ábrázolás	1	12	2	24	2	GYJ																																														1	12	2	24	2	3	VÉPT	Lepsényi Ákos
VTVMA32	K	Építési szerkezetek és korrózióvédelem													1	12	2	24	3	K																																		1	12	2	24	3	3	VÉPT	Lepsényi Ákos
VTVMA33	K	Vasbetonszerkezetek																									2	24	2	24	4	K																							2	24	2	24	4	4	VÉPT	Zsiga Zoltán
VTVMA34	K	Hidraulika 1.													2	24	2	24	4	ÉK																																		2	24	2	24	4	4	TVGT	Keve Gábor
VTVMA35	K	Hidraulika 2.																			2	24	3	36	5	K																													2	24	3	36	5	5	TVGT	Keve Gábor
VTVMA36	K	Vízgépek													1	12	2	24	2	GYJ																																		1	12	2	24	2	3	VCST	Papp Tamás
VTVMA37	K	Hidrológia 1.													2	24	2	24	4	ÉK																																		2	24	2	24	4	4	TVGT	Zsuffa István
VTVMA38	K	Hidrológia 2.																			2	24	2	24	4	K																												2	24	2	24	4	4	TVGT	Tamás Enikő Anna
VTVMA39	K	Vízi létesítmények rekonstrukciója																									2	24	2	24	2	GYJ																							2	24	2	24	2	4	VÉPT	Kozák Péter
VTVMA40	K	Környezeti károlhárítás, katasztrófavédelem																															2	24	1	12	2	GYJ																	2	24	1	12	2	3	VKBT	Cimer Zsolt
VTVMA41	K	Hidrometriai mérőgyakorlat																					4	48	3	GYJ																													4	48	3	4	TVGT	Koch Dániel
VTVMA42	K	Ivóvíztisztítás alapjai																			1	12	1	12	2	GYJ																													1	12	1	12	2	2	VCST	Salamon Endre
VTVMA43	K	Szennyvíztisztítás alapjai																			1	12	1	12	2	GYJ																													1	12	1	12	2	2	VCST	Salamon Endre
VTVMA44	K	Energiagazdálkodás																															1	12	1	12	2	GYJ																	1	12	1	12	2	2	VKBT	Hetesi Zsolt
VTVMA45	K	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem	1	12	1	12	2	GYJ																																														1	12	1	12	2	2	VKBT	Cimer Zsolt
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	**16**	**192**	**17**	**204**	**28**	**x**	**15**	**180**	**19**	**228**	**29**	**x**	**15**	**180**	**17**	**204**	**30**	**x**	**8**	**96**	**15**	**180**	**22**	**x**	**10**	**120**	**5**	**60**	**13**	**x**	**8**	**96**	**4**	**48**	**10**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**72**	**864**	**77**	**924**	**132**	**149**		
		Kreditet nem képező tantárgyak																																																											
VTVMA46	KR	Testnevelés 1.			2	24	x	A					x						x						x						x						x						x						x						2	24	x	2	VKBT	Freyer Tamás
VTVMA47	KR	Testnevelés 2.					x				2	24	x	A					x						x						x						x						x						x						2	24	x	2	VKBT	Freyer Tamás
VTVMA48	KR	Bevezetés a matematikába			2	24	x	A					x						x						x						x						x						x												2	24	x	2	VÉPT	Fekete Árpád
VTVMA49	KR	Bevezetés a fizikába			2	24	x	A					x						x						x						x						x																		2	24	x	2	VKBT	Hetesi Zsolt
VTVMA50	KR	Elsősegélynyújtás			1	12	x	A					x						x						x						x						x						x								x				1	12	x	1	VKBT	Kóródi Gyula
VTVMA51	KR	Honvédelmi és katasztrófavédelmi ismeretek					x						x		1	12			x	A					x						x						x						x						x		1	12			x	1	VKBT	Cimer Zsolt
	KR						x						x						x						x						x						x						x						x									x		
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:	**0**	**0**	**7**	**84**	**x**	**x**	**0**	**0**	**2**	**24**	**x**	**x**	**1**	**12**	**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**	**1**	**12**	**9**	**108**	**x**	**10**		
		Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgya																																																										
VTVMA52	KV	Szakdolgozat 1.																									1	12	1	12	3	GYJ																						GYJ		14		14	3	2	VCST	Knisz Judit
VTVMA53	KV	Szakdolgozat 2.																															1	12	1	12	12	GYJ																GYJ		14		14	12		VCST	Knisz Judit
		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**	**1**	**12**	**1**	**12**	**3**	**x**	**1**	**12**	**1**	**12**	**12**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**28**	**0**	**28**	**15**	**2**		
		ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	**16**	**192**	**24**	**288**	**28**	**x**	**15**	**180**	**21**	**252**	**29**	**x**	**16**	**192**	**17**	**204**	**30**	**x**	**8**	**96**	**15**	**180**	**22**	**x**	**11**	**132**	**6**	**72**	**16**	**x**	**9**	**108**	**5**	**60**	**22**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**73**	**904**	**86**	**1060**	**147**	**161**		
		Szabadon választható tantárgyak (lista)																																																										
VTSZVA900	SZV	Állatrendszertan			2	24	2	GYJ																																																	VCST	Vadkerti Edit
VTSZVA901	SZV	Angol nyelv (kezdő) 1.			2	24	0	GYJ																																																VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA902	SZV	Angol nyelv (kezdő) 2.			2	24	0	GYJ																																																VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA903	SZV	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő)			2	24	0	GYJ																																																VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA904	SZV	Angol nyelv (nyelvvizsgára felkészítő) 2.			2	24	0	GYJ																																																	VKBT	Farkas-Darnai Judit
VTSZVA905	SZV	AutoCAD haladó			2	24	2	GYJ																																																VCST	Orgoványi Péter
VTSZVA906	SZV	Az ár- és belvízi védekezés gyakorlata			2	24	2	GYJ																																																VKBT	Balatonyi László
VTSZVA907	SZV	Bevezetés a kémiába			2	24	2	GYJ																																																VCST	Mátrai Ildikó
VTSZVA908	SZV	Komplex függvénytan mérnököknek			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Fekete Árpád
VTSZVA909	SZV	Differenciál egyenletek mérnököknek			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Fekete Árpád
VTSZVA910	SZV	Épített környezet elemzés 1.			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Lepsényi Ákos
VTSZVA911	SZV	Épített környezet elemzés 2.			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Lepsényi Ákos
VTSZVA913	SZV	Fenntartható fejlődés			2	24	2	GYJ																																																VPKT	Baranyai Gábor
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek			2	48	2	GYJ																																																TVGT	Varga György
VTSZVA915	SZV	Fourier sorok			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Fekete Árpád
VTSZVA916	SZV	Hajózási ismeretek			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Varga György
VTSZVA917	SZV	Hazai Nemzeti Értékeink			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Keve Gábor
VTSZVA918	SZV	Helyi Nemzeti Értékeink			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Keve Gábor
VTSZVA919	SZV	A környezetrekonstrukció alapjai			2	24	2	GYJ																																																VCST	Korponai János
VTSZVA920	SZV	Mérnöki meteorológia			2	24	2	ÉÉ																																																VCST	Goda Zoltán
VTSZVA921	SZV	Mérnöki matematika			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Fekete Árpád
VTSZVA922	SZV	Ökológiai monitorozás módszerei			2	24	2	GYJ																																																VCST	Korponai János
VTSZVA923	SZV	Szennyvíztisztítás modellezése			2	24	2	GYJ																																																VÉPT	Karches Tamás
VTSZVA924	SZV	Táblázatkezelés a mérnöki gyakorlatban			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Keve Gábor
VTSZVA925	SZV	Terepi fölmérési módszerek			2	48	2	GYJ																																																TVGT	Varga György
VTSZVA926	SZV	Városi árvíz-gazdálkodás																					2	24	2	GYJ																															VKBT	Mrekva László
VTSZVA927	SZV	Védelmi gyakorlat			2	24	2	GYJ																																																VKBT	Cimer Zsolt
VTSZVA928	SZV	Veszélyes anyagok és károlhárításuk			2	24	2	GYJ																																																VKBT	Cimer Zsolt
VTSZVA929	SZV	Hidrodinamikai modellezés a gyakorlatban			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Ficsor Johanna
VTSZVA930	SZV	Zöld mozgalmak			2	24	2	ÉÉ																																																VCST	Vadkerti Edit
VTSZVA931	SZV	Gyakorlati madárvédelem			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Tamás Enikő Anna
VTSZVA932	SZV	Árterek, hullámterek			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Ács Éva
VTSZVA933	SZV	Szerves mikroszennyezők a környezetben			2	24	2	ÉÉ																																																VCST	Knisz Judit
VTSZVA934	SZV	Zöldtető építés			2	24	2	GYJ																																																VKBT	Mrekva László
VTSZVA935	SZV	A Duna-medence vízföldrajza			2	24	2	GYJ																																																TVGT	Kovács Péter
VTSZVA936	SZV	Hidrológia modellezés			2	24	2	GYJ																																																VGT	Zsuffa István
VTSZVA937	SZV	Alkotmányjog és a modern világ kihívásai			2	24	2	GYJ																																																AOKT	Halász Iván

SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ

		Aláírás (A)					4				1				1																																													6
		Beszámoló (B)																																																											
		Évközi értékelés (ÉÉ)									1				1																1																														3
		Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)									1				2																																														3
		Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))																																																											
		Gyakorlati jegy(GYJ)					9				2				2										5						4						6																		2					30
		Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z)))																																																											
		Kollokvium (K)					2				5				3										2						1																														13
		Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z)))																																																											
		Alapvizsga (AV)																																																											
		Komplex vizsga (KV)																																																											
		Szigorlat (SZG)																																																											
		Zárvizsga tárgy(ZV)																																																											
		FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN:					15				10				9										7						6						6																		2					55