TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
érvényes 2022/2023-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		1	2	GYJ																																																								
VTVMA02	K	Mérnöki fizika							1	12	2	24	2	ÉK																																																		
VTVMA03	K	Mechanika 1.							2	24	3	36	5	K																																																		
VTVMA04	K	Mechanika 2.													3	36	2	24	5	K																																												
VTVMA05	K	Matematika 1.	4	48	3	36	4	K																																																							
VTVMA06	K	Matematika 2.							4	48	3	36	4	K																																																	
VTVMA07	K	Mérnöki kémia	2	24	2	24	4	GYJ																																																							
VTVMA08	K	Vízkémia							2	24	1	12	3	K																																																	
VTVMA09	K	Hidrobiológia							2	24	1	12	3	ÉÉ																																																	
VTVMA10	K	Mikrobiológia és biotechnológia													2	24	2	24	3	ÉÉ																																											
VTVMA11	K	Alkalmazott ökológia																									2	24			2	ÉE																															
VTVMA12	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés	0		2	24	2	GYJ																																																							
VTVMA13	K	Víz- és környezetjog																															2	24			2	GYJ																								
VTVMA14	K	Minőségügyi ismeretek																															2	24			2	GYJ																								
VTVMA15	K	Logisztika	2	24	2	24	2	GYJ																																																						
VTVMA16	K	Európai Uniós és esélyegyenlőségi ismeretek	2	24			2	GYJ																																																						
VTVMA17	K	Menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan																											2	24	2	GYJ																														
VTVMA18	K	Projektmenedzsment																																	3	36	2	GYJ																						
VTVMA19	K	Közgazdasági, pénzügyi- és számviteli ismeretek	2	24	1	12	2	GYJ																																																						
VTVMA20	K	Informatika 1.			2	24	2	GYJ																																																						
VTVMA21	K	Informatika 2.									2	24	2	GYJ																																																
VTVMA22	K	Informatika 3. – adatértékelési módszerek													2	24	2	24	4	GYJ																																										
VTVMA23	K	Hidroinformatika és adatbáziskezelés																					3	36	3	GYJ																																				
VTVMA24	K	Geotechnika 1. - Talajmechanika													2	24	3	36	5	K																																									
VTVMA25	K	Geológia							3	36			3	K																																																
VTVMA26	K	Geotechnika 2. – Földművek																			2	24	1	12	3	GYJ																																				
VTVMA27	K	Talajtan és mezőgazdaságtan																									2	24	1	12	3	GYJ																														
VTVMA28	K	Geodézia 1.	1	12	3	36	4	K																																																						
VTVMA29	K	Geodézia 2.							1	12	3	36	4	K																																																
VTVMA30	K	Geodézia mérőgyakorlat									4	48	3	GYJ																																																
VTVMA31	K	Műszaki ábrázolás	1	12	2	24	2	GYJ																																																						
VTVMA32	K	Építési szerkezetek és korrózióvédelem													1	12	2	24	3	K																																										
VTVMA33	K	Vasbetonszerkezetek																									2	24	2	24	4	K																														
VTVMA34	K	Hidraulika 1.													2	24	2	24	4	ÉK																																										
VTVMA35	K	Hidraulika 2.																			2	24	3	36	5	K																																				
VTVMA36	K	Vízgépek													1	12	2	24	2	GYJ																																										
VTVMA37	K	Hidrológia 1.													2	24	2	24	4	ÉK																																										
VTVMA38	K	Hidrológia 2.																			2	24	2	24	4	K																																			
VTVMA39	K	Vízi létesítmények rekonstrukciója																									2	24	2	24	2	GYJ																														
VTVMA40	K	Környezeti kárelhárítás, katasztrófavédelem																																	3	36	2	GYJ																						
VTVMA41	K	Hidrometriai mérőgyakorlat																					4	48	3	GYJ																																		
VTVMA42	K	Ivóvíztisztítás alapjai																			1	12	1	12	2	GYJ																																		
VTVMA43	K	Szennyvíztisztítás alapjai																			1	12	1	12	2	GYJ																																		
VTVMA44	K	Energiagazdálkodás																															1	12	1	12	2	GYJ																						
VTVMA45	K	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem	1	12	1	12	2	GYJ																																																					
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	**17**	**204**	**18**	**217**	**28**	**x**	**15**	**180**	**19**	**228**	**29**	**x**	**15**	**180**	**17**	**204**	**30**	**x**	**8**	**96**	**15**	**180**	**22**	**x**	**8**	**96**	**7**	**84**	**13**	**x**	**5**	**60**	**7**	**84**	**10**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**68**	**816**	**84**	**1008**	**132**	**152**		
		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										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						x										2	24	x	2	VKBT	Hetesi Zsolt
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**	**6**	**72**	**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**	**8**	**96**	**x**	**9**		
		Szakdolgozat/Diplomamunka tantárgya																																																													
VTVMA52	KV	Szakdolgozat 1.																									1	12	1	12	3	GYJ																														
VTVMA53	KV	Szakdolgozat 2.																															1	12	1	12	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**	**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	**17**	**204**	**24**	**289**	**28**	**x**	**15**	**180**	**21**	**252**	**29**	**x**	**16**	**192**	**17**	**204**	**30**	**x**	**8**	**96**	**15**	**180**	**22**	**x**	**9**	**108**	**8**	**96**	**16**	**x**	**6**	**72**	**8**	**96**	**22**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**69**	**856**	**92**	**1132**	**147**	**163**		

| | | Szabadon választható tantárgyak (lista) | | |