TANORA-, KREDIT- ES VIZSGATERV
VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
érvényes 2023/2024-es tanévtől felmenő rendszerben.
teljes idejű képzésben, levelező 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		8		4	2	GYJ																																																												
VTVMA02	K	Mérnöki fizika							4		8	2	K																																																						
VTVMA03	K	Mechanika 1.							8		12	5	K																																																					
VTVMA04	K	Mechanika 2.														12		8	5	K																																													
VTVMA05	K	Matematika 1.		16		12	4	K																																																										
VTVMA06	K	Matematika 2.							16		12	4	K																																																				
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																												8	2	GYJ																															
VTVMA18	K	Projektmenedzsment																																				12	2	GYJ																							
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	K	Informatika 3. – adatértékelési módszerek														8		8	4	GYJ																																												
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	K	Geodézia 2.							4		12	4	K																																																		
VTVMA30	K	Geodézia mérőgyakorlat									48	3	GYJ																																																		
VTVMA31	K	Műszaki ábrázolás		4		8	2	GYJ																																																							
VTVMA32	K	Építési szerkezetek és korrózióvédelem														4		8	3	K																																											
VTVMA33	K	Vasbetonszerkezetek																										8		8	4	K																															
VTVMA34	K	Hidraulika 1.														10		10	4	ÉK																																											
VTVMA35	K	Hidraulika 2.																				10		15	5	K																																					
VTVMA36	K	Vízgépek														4		8	2	GYJ																																											
VTVMA37	K	Hidrológia 1.														10		10	4	K																																											
VTVMA38	K	Hidrológia 2.																				10		10	4	K																																					
VTVMA39	K	Vízi létesítmények rekonstrukciója																										8		8	2	GYJ																															
VTVMA40	K	Környezeti kárelhárítás, katasztrófavédelem																																				12	2	GYJ																							
VTVMA41	K	Hidrometriai mérőgyakorlat																						48	3	GYJ																																					
VTVMA42	K	Ivóvíztisztítás alapjai																				4		4	2	GYJ																																					
VTVMA43	K	Szennyvíztisztítás alapjai																				4		4	2	GYJ																																					
VTVMA44	K	Energiagazdálkodás																																		4		4	2	GYJ																							
VTVMA45	K	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem		4		4	2	GYJ																																																							
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	**0**	**64**	**0**	**72**	**28**	**x**	**0**	**60**	**0**	**108**	**29**	**x**	**0**	**64**	**0**	**72**	**30**	**x**	**0**	**36**	**0**	**97**	**22**	**x**	**0**	**32**	**0**	**28**	**13**	**x**	**0**	**20**	**0**	**28**	**10**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**276**	**0**	**285**	**132**	**0**		
		Kredit nem képező tantárgyak																																																																	
							x						x						x						x						x						x						x						x						x