TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
VÍZÜGYI ÜZEMELTETÉSI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
érvényes 2024/2025-ös 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. féléví tanóra	1. gyak. heti tanóra	1. gyak. féléví tanóra	1. kredit	1. számonkérés	2. elm. heti tanóra	2. elm. féléví tanóra	2. gyak. heti tanóra	2. gyak. féléví tanóra	2. kredit	2. számonkérés	3. elm. heti tanóra	3. elm. féléví tanóra	3. gyak. heti tanóra	3. gyak. féléví tanóra	3. kredit	3. számonkérés	4. elm. heti tanóra	4. elm. féléví tanóra	4. gyak. heti tanóra	4. gyak. féléví tanóra	4. kredit	4. számonkérés	5. elm. heti tanóra	5. elm. féléví tanóra	5. gyak. heti tanóra	5. gyak. féléví tanóra	5. kredit	5. számonkérés	6. elm. heti tanóra	6. elm. féléví tanóra	6. gyak. heti tanóra	6. gyak. féléví tanóra	6. kredit	6. számonkérés	7. elm. heti tanóra	7. elm. féléví tanóra	7. gyak. heti tanóra	7. gyak. féléví tanóra	7. kredit	7. számonkérés	8. elm. heti tanóra	8. elm. féléví tanóra	8. gyak. heti tanóra	8. gyak. féléví tanóra	8. kredit	8. számonkérés	összesen elm. heti tanóra	összesen elm. féléví tanóra	összesen gyak. heti tanóra	összesen gyak. féléví tanóra	összesen kredit	*elmélet + gyakorlat heti összes tanóra*	TÁRGYFELELŐS SZERVEZETI EGYSÉG	TÁRGYFELELŐS SZEMÉLY
		Törzsanyag tárgyai																																																															
VTVMA01	K	Vízgazdálkodási alapismeretek	2	24	1	12	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	ÉÉ																														
VTVMA12	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés			2	24	2	GYJ																																																						
VTVMA13	K	Víz- és környezetjog																															2	24			2	GYJ																						
VTVMA14	K	Minőségügyi ismeretek																															2	24			2	GYJ																						
VTVMA15	K	Logisztika	1	12	1	12	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 ismeret	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	**16**	**192**	**#**	**216**	**28**	**x**	**#**	**180**	**#**	**228**	**29**	**x**	**#**	**180**	**#**	**204**	**30**	**x**	**8**	**96**	**#**	**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**	**67**	**804**	**83**	**996**	**132**	**150**		
		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						x				2	24	x	2	VÉPT	Fekete Árpád
VTVMA49	KR	Bevezetés a fizikába			2	24	x	A					x						x						x						x						x						x						x				2	24	x	2	VKBT	Hetesi Zsolt
VTVMA51	KR	Honvédelmi és katasztrófavédelmi ismeretek					x						x												x		1	12			x	A					x						x						x		1	12			x	1	VKBT	Cimer Zsolt
		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**	**1**	**12**	**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																			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**	**#**	**288**	**28**	**x**	**#**	**180**	**#**	**252**	**29**	**x**	**#**	**180**	**#**	**204**	**30**	**x**	**8**	**96**	**#**	**180**	**22**	**x**	**#**	**120**	**8**	**96**	**16**	**x**	**6**	**72**	**8**	**96**	**22**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**x**	**68**	**844**	**91**	**1120**	**147**	**161**		
		Szabadon választható tantárgyak (lista)																																																										
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																																																		
VTSZVA909	SZV	Differenciál egyenletek mérnököknek			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																																																		
VTSZVA913	SZV	Fenntartható fejlődés			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek			2	48	2	GYJ																																																		
VTSZVA915	SZV	Fourier sorok			2	24	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	A 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																																																		
VTSZVA925	SZV	Terepi fölmérési módszerek			4	48	2	GYJ																																																		
VTSZVA926	SZV	Városi árvíz-gazdálkodás			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA927	SZV	Védelem és közszolgálat, Közös Közszolgálati Gyakor			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	ÉÉ																																																		
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	K																																																		
VTSZVA936	SZV	Hidrológiai modellezés			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA937	SZV	Alkotmányjog és a modern világ kihívásai			2	24	2	ÉK																																																		
VTSZVA938	SZV	Bevezetés az algológiába			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA939	SZV	Hidraulikai laborkísérletek			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA940	SZV	Folyami hordalékmozgások vizsgálata			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	Mikrobiálisan befolyásolt korrózió	2	24			2	GYJ																																																		
VTSZVA944	SZV	Települési vízgazdálkodási angol műszaki nyelv			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA945	SZV	Parti szűrésű vízbázisok folyamatai	1	12	1	12	2	GYJ																																																		
VTSZVA946	SZV	Zöldgazdaság alapjai		22		4	2	GYJ																																																		
VTSZVA947	SZV	Környezetmérnöki nyári gyakorlat		0		40	2	GYJ																																																		
VTSZVA948	szv	Természetalapú vízmegtartó megoldások			2	24	2	GYJ																																																		
VTSZVA949	szv	Folyógazdálkodás 2			2	24	2	GYJ																																																		

SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ

	1. elm. heti tanóra	1. elm. féléví tanóra	1. gyak. heti tanóra	1. gyak. féléví tanóra	1. kredit	1. számonkérés	2. elm. heti tanóra	2. elm. féléví tanóra	2. gyak. heti tanóra	2. gyak. féléví tanóra	2. kredit	2. számonkérés	3. elm. heti tanóra	3. elm. féléví tanóra	3. gyak. heti tanóra	3. gyak. féléví tanóra	3. kredit	3. számonkérés	4. elm. heti tanóra	4. elm. féléví tanóra	4. gyak. heti tanóra	4. gyak. féléví tanóra	4. kredit	4. számonkérés	5. elm. heti tanóra	5. elm. féléví tanóra	5. gyak. heti tanóra	5. gyak. féléví tanóra	5. kredit	5. számonkérés	6. elm. heti tanóra	6. elm. féléví tanóra	6. gyak. heti tanóra	6. gyak. féléví tanóra	6. kredit	6. számonkérés	7. elm. heti tanóra	7. elm. féléví tanóra	7. gyak. heti tanóra	7. gyak. féléví tanóra	7. kredit	7. számonkérés	8. elm. heti tanóra	8. elm. féléví tanóra	8. gyak. heti tanóra	8. gyak. féléví tanóra	8. kredit	8. számonkérés	összesen elm. heti tanóra	összesen elm. féléví tanóra	összesen gyak. heti tanóra	összesen gyak. féléví tanóra	összesen kredit	*elmélet + gyakorlat heti összes tanóra*
Aláírás (A)					3						1																		1																											5
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:					14						10						8								7						7						6												2					54