TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
érvényes 2023/2024-es tanévtől felmenő rendszerben.
teljes idejű képzésben, levelező munkarend szerint tanuló hallgatók részére

tantárgy kódja	tantárgy jellege	tanulmányi terület/tantárgy	félév/szemeszter 1.						2.						3.						4.						5.						6.						7.						8.						összesen					
			elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.				elm.		gyak.			
			heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	számonkérés	heti tanóra	félévi tanóra	heti tanóra	félévi tanóra	kredit	elmélet + gyakorlat heti összes tanóra
		Törzsanyag tárgyai																																																					
VTEMA01	K	Mérnöki kémia, vízkémia		12		8	5	GYJ																																												12		8	5	
VTEMA02	K	Vízgazdálkodási alapismeretek		8		4	2	GYJ																																												8		4	2	
VTEMA03	K	Vízbiológia								8		4	3	ÉÉ																																						8		4	3	
VTEMA04	K	Mérnöki fizika										12	2	K																																						0		12	2	
VTEMA05	K	Hidraulika 1.														10		10	4	K																																10		10	4	
VTEMA06	K	Hidraulika 2.																				10		15	5	K																										10		15	5	
VTEMA07	K	Geológia								12			3	K																																						12		0	3	
VTEMA08	K	Matematika 1.		12		8	5	K																																												12		8	5	
VTEMA09	K	Matematika 2.								12		8	5	K																																						12		8	5	
VTEMA10	K	Matematika 3.														12		8	5	K																																12		8	5	
VTEMA11	K	Mechanika 1.								8		12	5	K																																						8		12	5	
VTEMA12	K	Mechanika 2.														8		12	5	K																																8		12	5	
VTEMA13	K	Mechanika 3.																				8		12	5	K																										8		12	5	
VTEMA14	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés				8	2	GYJ																																												0		8	2	
VTEMA15	K	Mikro- és makroökonómia				8	2	GYJ																																												0		8	2	
VTEMA16	K	Menedzsment- és vállalkozás gazdaságtan 1.																												8	2	GYJ																				0		8	2	
VTEMA17	K	Menedzsment- és vállalkozás gazdaságtan 2.																																		8	2	GYJ														0		8	2	
VTEMA18	K	Közigazgatás és hatósági feladatok																																8			2	GYJ														8		0	2	
VTEMA19	K	EU-ismeretek																																8			2	GYJ														8		0	2	
VTEMA20	K	Minőségügyi ismeretek																																8			2	GYJ														16		0	2	
VTEMA21	K	Víz- és környezetjog																																												8			2	GYJ		0		0	2	
VTEMA22	K	Műszaki ábrázolás		4		8	3	GYJ																																												4		8	3	
VTEMA23	K	Informatika 1.				8	2	GYJ																																												0		8	2	
VTEMA24	K	Informatika 2.										8	2	GYJ																																						0		8	2	
VTEMA25	K	Informatika 3.														8		8	4	GYJ																																8		8	4	
VTEMA26	K	Építőanyagok		8		8	4	K																																												8		8	4	
VTEMA27	K	Geodézia 1.		4		12	4	K																																												4		12	4	
VTEMA28	K	Geodézia 2.								4		12	4	K																																						4		12	4	
VTEMA29	K	Térinformatika és távérzékelés														4		8	3	GYJ																																4		8	3	
VTEMA30	K	Épületszerkezettan								4		8	3	GYJ																																						4		8	3	
VTEMA31	K	Geodéziai mérőgyakorlat										48	3	GYJ																																						0		48	3	
VTEMA32	K	Talajmechanika														8		12	5	K																																8		12	5	
VTEMA33	K	Földművek																				8		4	3	GYJ																										8		4	3	
VTEMA34	K	Alapozás																										8		4	3	ÉK																				8		4	3	
VTEMA35	K	Acélszerkezetek																				8		8	4	K																										8		8	4	
VTEMA36	K	Közúti közlekedési létesítmények																				8		12	5	K																										8		12	5	
VTEMA37	K	Vasúti közlekedési létesítmények																										8		4	3	K																				8		4	3	
VTEMA38	K	Közlekedési földművek és víztelenítésük																																4		8	3	GYJ														4		8	3	
VTEMA39	K	Közlekedési hálózatok																																						8		8	4	GYJ								16		8	4	
VTEMA40	K	Közlekedési pályaszerkezetek																																												8		8	4	GYJ		0		8	4	
VTEMA41	K	Vasbetonszerkezetek																										8		8	4	K																				8		8	4	
VTEMA42	K	Építésszervezés és kivitelezés 1.																																						4		8	3	GYJ								8		8	3	
VTEMA43	K	Építésszervezés és kivitelezés 2.																																												4		8	3	GYJ		0		8	3	
VTEMA44	K	Géptan																				4		4	2	GYJ																										4		4	2	
VTEMA45	K	Vízépítési szerkezetek																																						8		4	3	K								12		4	3	
VTEMA46	K	Vízgazdálkodási létesítmények és üzemeltetésük																																												4		8	3	GYJ		0		8	3	
VTEMA47	K	Közművek																										12		8	5	GYJ																				12		8	5	
VTEMA48	K	Környezetmérnöki ismeretek																										8		4	3	K																				8		4	3	
VTEMA49	K	Település- és régiófejlesztés																										8		4	2	GYJ																				8		4	2	
VTEMA50	K	Hidrológia 1.														10		10	4	K																																10		10	4	
VTEMA51	K	Hidrológia 2.																				10		10	4	K																										10		10	4	
VTEMA52	K	Hidrometriai mérőgyakorlat																						48	3	GYJ																										0		48	3	
VTEMA53	K	Vízkészletgazdálkodás																																4		8	3	GYJ														4		8	3	
VTEMA54	K	Vízminőség-szabályozás																																4		8	3	GYJ														28		8	3	
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	0	48	0	72	29	x	0	48	0	112	30	x	0	60	0	68	30	x	0	56	0	113	31	x	0	52	0	40	22	x	0	36	0	32	17	x	0	20	0	20	10	x	0	24	0	24	12	x	0	368	0	481	181	0
		Kreditet nem képező tantárgyak																																																					
	KR						x						x						x						x						x						x						x						x						x	
	KR						x						x						x						x						x						x						x						x						x	
	KR						x						x						x						x						x						x						x						x						x	
	KR						x						x						x						x						x						x						x						x						x	
	KR						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	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																																																					
VTEMA61	KV	Szakdolgozat 1.																																						5		5	7	GYJ											7	
VTEMA62	KV	Szakdolgozat 2.																																												5		5	8	GYJ					8	
		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	0	0	0	0	0	x	0	0	0	0	0	x	0	5	0	5	7	x	0	5	0	5	8	x	0	0	0	0	15	0
		ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	0	48	0	72	29	x	0	48	0	112	30	x	0	60	0	68	30	x	0	56	0	113	31	x	0	52	0	40	22	x	0	36	0	32	17	x	0	25	0	25	17	x	0	29	0	29	20	x	0	368	0	481	196	0

		Szabadon választható tantárgyak (lista)	1. elm. heti tanóra	1. elm. félévi tanóra	1. gyak. heti tanóra	1. gyak. félévi tanóra	kredit	számonkérés
VTSZVA905	SZV	AutoCAD haladó				10	2	GYJ
VTSZVA910	SZV	Épített környezet elemzés 1.		8			2	GYJ
VTSZVA911	SZV	Épített környezet elemzés 2.		4		4	2	GYJ
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek				48	2	GYJ
VTSZVA916	SZV	Hajózási ismeretek		6		6	2	GYJ
VTSZVA917	SZV	Hazai Nemzeti Értékeink		8			2	GYJ
VTSZVA918	SZV	Helyi Nemzeti Értékeink		8			2	GYJ
VTSZVA920	SZV	Mérnöki meteorológia		4		4	2	GYJ
VTSZVA922	SZV	Ökológiai monitorozás módszerei		4		4	2	GYJ
VTSZVA923	SZV	Szennyvíztisztítás modellezése				8	2	GYJ
VTSZVA924	SZV	Táblázatkezelés a mérnöki gyakorlatban				8	2	GYJ
VTSZVA925	SZV	Terepi fölmérési módszerek				48	2	GYJ
VTSZVA927	SZV	Védelem és közszolgálat, Közös Közszolgálati Gyakorlat				5	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	ÉÉ
VTSZVA932	SZV	Árterek, hullámterek		8			2	GYJ
VTSZVA933	SZV	Szerves mikroszennyezők a környezetben		8			2	GYJ
VTSZVA934	SZV	Zöldtető építés				8	2	GYJ
VTSZVA935	SZV	A Duna-medence vízföldrajza		8			2	K
VTSZVA936	SZV	Hidrológiai modellezés				8	2	GYJ
VTSZVA937	SZV	Alkotmányjog és a modern világ kihívásai				8	2	ÉK
VTSZVA938	SZV	Bevezetés az algológiába				8	2	GYJ
VTSZVA939	SZV	Hidraulikai laborkísérletek				24	2	GYJ
VTSZVA940	SZV	Folyami hordalékmozgások vizsgálata				10	2	GYJ
VTSZVA941	SZV	Hadijáték alapú vízkárelhárítási gyakorlat				12	2	GYJ
VTSZVA942	SZV	Mérnöki és tudományos kommunikáció				8	2	GYJ
VTSZVA943	SZV	Mikrobiálisan befolyásolt korrózió		8			2	GYJ
VTSZVA944	SZV	Települési vízgazdálkodási angol műszaki nyelv				8	2	GYJ
VTSZVA945	SZV	Parti szűrésű vízbázisok folyamatai		5		5	2	GYJ
VTSZVA946	SZV	Zöldgazdaság alapjai		22		4	2	GYJ
VTSZVA947	SZV	Környezetmérnöki nyári gyakorlat		0		40	2	GYJ
VTSZVA948	SZV	Természetalapú vízmegtartó megoldások				12	2	GYJ

SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	összesen
Aláírás (A)									
Beszámoló (B)									
Évközi értékelés (ÉÉ)		1							1