TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV

ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

érvényes 2023/2024-es tanévtől felmenő rendszerben.

teljes idejű képzésben, nappali 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	3	36	2	24	5	GYJ																																											3	36	2	24	5	5
VTEMA02	K	Vízgazdálkodási alapismeretek	2	24	1	12	2	GYJ																																											2	24	1	12	2	3
VTEMA03	K	Vízbiológia							2	24	1	12	3	ÉÉ																																					2	24	1	12	3	3
VTEMA04	K	Mérnöki fizika									3	36	2	K																																							3	36	2	3
VTEMA05	K	Hidraulika 1.													2	24	2	24	4	K																															2	28	2	24	4	4
VTEMA06	K	Hidraulika 2.																			2	24	3	36	5	K																									2	24	3	36	5	5
VTEMA07	K	Geológia							3	36			3	K																																					3	36			3	3
VTEMA08	K	Matematika 1.	3	36	2	24	5	K																																											3	36	2	24	5	5
VTEMA09	K	Matematika 2.							3	36	2	24	5	K																																					3	36	2	24	5	5
VTEMA10	K	Matematika 3.													3	36	2	24	5	K																															3	36	2	24	5	5
VTEMA11	K	Mechanika 1.							2	24	3	36	5	K																																					2	24	3	36	5	5
VTEMA12	K	Mechanika 2.													2	24	3	36	5	K																															2	24	3	36	5	5
VTEMA13	K	Mechanika 3.																			2	24	3	36	5	K																									2	24	3	36	5	5
VTEMA14	K	Kommunikáció és konfliktuskezelés			2	24	2	GYJ																																													2	24	2	2
VTEMA15	K	Mikro- és makroökonómia			2	24	2	GYJ																																													2	24	2	2
VTEMA16	K	Menedzsment- és vállalkozás gazdaságtan 1.																											2	24	2	GYJ																					2	24	2	2
VTEMA17	K	Menedzsment- és vállalkozás gazdaságtan 2.																																	2	24	2	GYJ															2	24	2	2
VTEMA18	K	Közigazgatás és hatósági feladatok																															2	24			2	GYJ													2	24			2	2
VTEMA19	K	EU-ismeretek																															2	24			2	GYJ													2	24			2	2
VTEMA20	K	Minőségügyi ismeretek																															2	24			2	GYJ													2	24			2	2
VTEMA21	K	Víz- és környezetjog																																											2	24			2	GYJ	2	24			2	2
VTEMA22	K	Műszaki ábrázolás	1	12	2	24	3	GYJ																																											1	12	2	24	3	3
VTEMA23	K	Informatika 1.			2	24	2	GYJ																																													2	24	2	2
VTEMA24	K	Informatika 2.									2	24	2	GYJ																																							2	24	2	2
VTEMA25	K	Informatika 3.													2	24	2	24	4	GYJ																															2	24	2	24	4	4
VTEMA26	K	Építőanyagok	2	24	2	24	4	K																																											2	24	2	24	4	4
VTEMA27	K	Geodézia 1.	1	12	3	36	4	K																																											1	12	3	36	4	4
VTEMA28	K	Geodézia 2.							1	12	3	36	4	K																																					1	12	3	36	4	4
VTEMA29	K	Térinformatika és távérzékelés													1	12	2	24	3	GYJ																															1	12	2	24	3	3
VTEMA30	K	Épületszerkezettan							1	12	2	24	3	GYJ																																					1	12	2	24	3	3
VTEMA31	K	Geodéziai mérőgyakorlat									4	48	3	GYJ																																							4	48	3	4
VTEMA32	K	Talajmechanika													2	24	3	36	5	K																															2	24	3	36	5	5
VTEMA33	K	Földművek																			2	24	1	12	3	GYJ																									2	24	1	12	3	3
VTEMA34	K	Alapozás																									2	24	1	12	3	K																			2	24	1	12	3	3
VTEMA35	K	Acélszerkezetek																			2	24	2	24	4	K																									2	24	2	24	4	4
VTEMA36	K	Közúti közlekedési létesítmények																			2	24	3	36	5	K																									2	24	3	36	5	5
VTEMA37	K	Vasúti közlekedési létesítmények																									2	24	1	12	3	K																			2	24	1	12	3	3
VTEMA38	K	Közlekedési földművek és víztelenítésük																															1	12	2	24	3	GYJ													1	12	2	24	3	3
VTEMA39	K	Közlekedési hálózatok																																					2	24	2	24	4	GYJ							2	24	2	24	4	4
VTEMA40	K	Közlekedési pályaszerkezetek																																											2	24	2	24	4	GYJ	2	24	2	24	4	4
VTEMA41	K	Vasbetonszerkezetek																									2	24	2	24	4	K																			2	24	2	24	4	4
VTEMA42	K	Építésszervezés és kivitelezés 1.																																					1	12	2	24	3	GYJ							1	12	2	24	3	3
VTEMA43	K	Építésszervezés és kivitelezés 2.																																											1	12	2	24	3	GYJ	1	12	2	24	3	3
VTEMA44	K	Géptan																			1	12	1	12	2	GYJ																									1	12	1	12	2	2
VTEMA45	K	Vízépítési szerkezetek																																					2	24	1	12	3	K							2	24	1	12	3	3
VTEMA46	K	Vízgazdálkodási létesítmények és üzemeltetésük																																											1	12	2	24	3	GYJ	1	12	2	24	3	3
VTEMA47	K	Közművek																									3	36	2	24	5	GYJ																			3	36	2	24	5	5
VTEMA48	K	Környezetmérnöki ismeretek																									2	24	1	12	3	K																			2	24	1	12	3	3
VTEMA49	K	Település- és régiófejlesztés																									2	24	1	12	2	GYJ																			2	24	1	12	2	3
VTEMA50	K	Hidrológia 1.													2	24	2	24	4	K																															2	24	2	24	4	4
VTEMA51	K	Hidrológia 2.																			2	24	2	24	4	K																									2	24	2	24	4	4
VTEMA52	K	Hidrometriai mérőgyakorlat																					4	48	3	GYJ																											4	48	3	4
VTEMA53	K	Vízkészletgazdálkodás																															1	12	2	24	3	GYJ													1	12	2	24	3	3
VTEMA54	K	Vízminőség-szabályozás																															1	12	2	24	3	GYJ													1	12	2	24	3	3
		TÖRZSANYAG ÖSSZESEN	**12**	**144**	**18**	**216**	**29**	**x**	**12**	**144**	**20**	**240**	**30**	**x**	**14**	**168**	**16**	**192**	**30**	**x**	**13**	**156**	**19**	**228**	**31**	**x**	**13**	**156**	**10**	**120**	**22**	**x**	**9**	**108**	**8**	**96**	**17**	**x**	**5**	**60**	**5**	**60**	**10**	**x**	**6**	**72**	**6**	**72**	**12**	**x**	**84**	**1012**	**102**	**1224**	**181**	**186**
		Kreditet nem képező tantárgyak																																																					
VTEMA56	KR	Biztonságtechnika, munka- és tűzvédelem													1	12	1	12	x	A																															1	12	1	12	x	2
VTEMA57	KR	Bevezetés a matematikába			2	24	x	A																																													2	24	x	2
VTEMA58	KR	Bevezetés a fizikába			2	24	x	A																																													2	24	x	2
VTEMA59	KR	Testnevelés 1.			2	24	x	A																																													2	24	x	2
VTEMA60	KR	Testnevelés 2.									2	24	x	A																																							2	24	x	2
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:	**0**	**0**	**6**	**72**	**x**	**x**	**0**	**0**	**2**	**24**	**x**	**x**	**1**	**12**	**1**	**12**	**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																																																					
VTEMA61	KV	Szakdolgozat 1.																																					1	12	1	12	7	GYJ							1	14	1	14	7	2
VTEMA62	KV	Szakdolgozat 2.																																											1	12	1	12	8	GYJ	1	14	1	14	8	2
		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**	**1**	**12**	**1**	**12**	**7**	**x**	**1**	**12**	**1**	**12**	**8**	**x**	**2**	**28**	**2**	**28**	**15**	**4**
		ÖSSZES TANÓRARENDI TANÓRA	**12**	**144**	**24**	**288**	**29**	**x**	**12**	**144**	**22**	**264**	**30**	**x**	**15**	**180**	**17**	**204**	**30**	**x**	**13**	**156**	**19**	**228**	**31**	**x**	**13**	**156**	**10**	**120**	**22**	**x**	**9**	**108**	**8**	**96**	**17**	**x**	**6**	**72**	**6**	**72**	**17**	**x**	**7**	**84**	**7**	**84**	**20**	**x**	**87**	**1052**	**113**	**1360**	**196**	**200**
		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																																																
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																																																
VTSZVA914	SZV	Fizikai folyómodellezési alapismeretek			4	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																																																
VTSZVA920	SZV	Mérnöki meteorológia	1	12	1	12	2	GYJ																																																
VTSZVA921	SZV	Mérnöki matematika			2	24	2	GYJ																																																
VTSZVA922	SZV	Ökológiai monitorozás módszerei	1	12	1	12	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 árvízgazdálkodás			2	24	2	GYJ																																																
VTSZVA927	SZV	Védelem és közszolgálat, Közös Közszolgálati Gyakorlat			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																																																

SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	összesen
Aláírás (A)	3	1	1						5
Beszámoló (B)									
Évközi értékelés (ÉÉ)		1							1
Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)									
Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))									
Gyakorlati jegy(GYJ)	6	3	2	3	3	7	3	5	32
Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z)))									
Kollokvium (K)	3	5	5	5	4		1		23
Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z)))									
Alapvizsga (AV)									
Komplex vizsga (KV)									
Szigorlat (SZG)									
Zárvizsga tárgy(ZV)									
FÉLÉVENKÉNT SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESEN:	12	10	8	8	7	7	4	5	61