TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAK
VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS SZAKIRÁNY
érvényes 2020/2021-as tanévtől felmenő rendszerben.
teljes idejű képzésben, levelező munkarend szerint tanuló hallgatók részére

félév/szemeszter

tantárgy kódja	tantárgy jellege	tanulmányi terület/tantárgy	1. elm. heti kontaktóra	1. elm. félévi összes	1. gyak. heti kontaktóra	1. gyak. félévi összes	1. kredit	1. számonkérés	2. elm. heti kontaktóra	2. elm. félévi összes	2. gyak. heti kontaktóra	2. gyak. félévi összes	2. kredit	2. számonkérés	3. elm. heti kontaktóra	3. elm. félévi összes	3. gyak. heti kontaktóra	3. gyak. félévi összes	3. kredit	3. számonkérés	4. elm. heti kontaktóra	4. elm. félévi összes	4. gyak. heti kontaktóra	4. gyak. félévi összes	4. kredit	4. számonkérés
		OSSZES TANORA	**0**	**56**	**0**	**60**	**29**	**x**	**0**	**52**	**0**	**108**	**30**	**x**	**0**	**64**	**0**	**64**	**30**	**x**	**0**	**60**	**0**	**109**	**31**	**x**
2.		**Szakirány/specializáció tárgyai**																								
VTEMA76	KV	Vízszerzés-víztisztítás																								
VTEMA77	KV	Műtárgyhidraulika																								
VTEMA78	KV	Csatornázás																								
VTEMA79	KV	Szennyvíztisztítás tervezés és üzemeltetés																								
VTEMA80	KV	Vízellátás																								
VTEMA81	KV	Számítógépes közműtervezés																								
VTEMA82	KV	Víz- és szennyvíziszap kezelés																								
VTEMA83	KV	Víz- és szennyvíztisztító telepek																								
VTEMA84	KV	Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai																								
VTEMA85	KV	Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai gépek																								
		Szabadon választható 1.																								
		Szabadon választható 2.																								
		Szabadon választható 3.																								
		Szabadon választható 4.																								
		Szakirány/specializáció 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**
		SZAKON OSSZESEN	**0**	**56**	**0**	**60**	**29**	**x**	**0**	**52**	**0**	**108**	**30**	**x**	**0**	**64**	**0**	**64**	**30**	**x**	**0**	**60**	**0**	**109**	**31**	**x**
		Kreditet nem képező tantárgyak																								
	K	-																								
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x
		ÖSSZES TANORARENDI KONTAKTÓRA	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x
VTEMA86	K	Szakmai gyakorlat 1.																								
		SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ																								
		Aláírás (A)																								
		Beszámoló (B)																								
		Évközi értékelés (ÉÉ)																								
		Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)																								
		Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))																								
		Gyakorlati jegy(GYJ)																								
		Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z)))																								
		Kollokvium (K)																								
		Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z)))																								
		Alapvizsga (AV)																								
		Komplex vizsga (KV)																								
		Szigorlat (SZG)																								
		Zárvizsga tárgy(ZV)																								
		FELEVENKENT SZAMONKERESEK OSSZESEN:																								

félév/szemeszter

tantárgy kódja	tantárgy jellege	tanulmányi terület/tantárgy	5. elm. heti kontaktóra	5. elm. félévi összes	5. gyak. heti kontaktóra	5. gyak. félévi összes	5. kredit	5. számonkérés	6. elm. heti kontaktóra	6. elm. félévi összes	6. gyak. heti kontaktóra	6. gyak. félévi összes	6. kredit	6. számonkérés	7. elm. heti kontaktóra	7. elm. félévi összes	7. gyak. heti kontaktóra	7. gyak. félévi összes	7. kredit	7. számonkérés	8. elm. heti kontaktóra	8. elm. félévi összes	8. gyak. heti kontaktóra	8. gyak. félévi összes	8. kredit	8. számonkérés
		OSSZES TANORA	**0**	**60**	**0**	**32**	**22**	**x**	**0**	**44**	**0**	**24**	**17**	**x**	**0**	**25**	**0**	**25**	**17**	**x**	**0**	**29**	**0**	**29**	**20**	**x**
2.		**Szakirány/specializáció tárgyai**																								
VTEMA76	KV	Vízszerzés-víztisztítás		15		5	4	K																		
VTEMA77	KV	Műtárgyhidraulika				15	3	GYJ																		
VTEMA78	KV	Csatornázás								10		5	4	K												
VTEMA79	KV	Szennyvíztisztítás tervezés és üzemeltetés								20		10	6	K												
VTEMA80	KV	Vízellátás								15		15	5	K												
VTEMA81	KV	Számítógépes közműtervezés														5		10	3	GYJ						
VTEMA82	KV	Víz- és szennyvíziszap kezelés														5		10	3	K						
VTEMA83	KV	Víz- és szennyvíztisztító telepek														5		10	3	EK						
VTEMA84	KV	Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai														10		5	3	EK						
VTEMA85	KV	Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai gépek																				10		5	3	GYJ
		Szabadon választható 1.																						8	1	GYJ
		Szabadon választható 2.																8	2	GYJ						
		Szabadon választható 3.																						8	2	GYJ
		Szabadon választható 4.																						8	2	GYJ
		Szakirány/specializáció összesen	**0**	**15**	**0**	**20**	**7**	**x**	**0**	**45**	**0**	**30**	**15**	**x**	**0**	**25**	**0**	**43**	**14**	**x**	**0**	**10**	**0**	**29**	**8**	**x**
		SZAKON OSSZESEN	**0**	**75**	**0**	**52**	**29**	**x**	**0**	**89**	**0**	**54**	**32**	**x**	**0**	**50**	**0**	**68**	**31**	**x**	**0**	**39**	**0**	**58**	**28**	**x**
		Kreditet nem képező tantárgyak																								
	K	-																								
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x
		ÖSSZES TANORARENDI KONTAKTÓRA	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x	**0**		**0**		x	x
VTEMA86	K	Szakmai gyakorlat 1.							6 HÉT																	
		SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ																								
		Aláírás (A)																								
		Beszámoló (B)																								
		Évközi értékelés (ÉÉ)																								
		Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)																								
		Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))																								
		Gyakorlati jegy(GYJ)					1												2						4	
		Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z)))																								
		Kollokvium (K)					1						3						1							
		Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z)))																								
		Alapvizsga (AV)																								
		Komplex vizsga (KV)																								
		Szigorlat (SZG)																								
		Zárvizsga tárgy(ZV)																								
		FELEVENKENT SZAMONKERESEK OSSZESEN:					2						3						3						4	

tantárgy kódja	tantárgy jellege	tanulmányi terület/tantárgy	összesen elm. heti kontaktóra	elm. összes	gyak. heti kontaktóra	gyak. összes	kredit	*elmélet + gyakorlat heti összes tanóra*
		OSSZES TANORA	**0**	**404**	**0**	**441**	**196**	**0**
2.		**Szakirány/specializáció tárgyai**						
VTEMA76	KV	Vízszerzés-víztisztítás		15		5	4	
VTEMA77	KV	Műtárgyhidraulika		0		15	3	
VTEMA78	KV	Csatornázás		10		5	4	
VTEMA79	KV	Szennyvíztisztítás tervezés és üzemeltetés		20		10	6	
VTEMA80	KV	Vízellátás		15		15	5	
VTEMA81	KV	Számítógépes közműtervezés		5		10	3	
VTEMA82	KV	Víz- és szennyvíziszap kezelés		5		10	3	
VTEMA83	KV	Víz- és szennyvíztisztító telepek		5		10	3	
VTEMA84	KV	Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai		10		5	3	
VTEMA85	KV	Specializáción kötelező fakultatív: Víztechnológiai gépek		10		5	3	
		Szabadon választható 1.		0		8	1	
		Szabadon választható 2.		0		8	2	
		Szabadon választható 3.		0		8	2	
		Szabadon választható 4.		0		8	2	
		Szakirány/specializáció összesen	**0**	**95**	**0**	**122**	**44**	**0**
		SZAKON OSSZESEN	**0**	**499**	**0**	**563**	**240**	**0**
		Kreditet nem képező tantárgyak						
	K	-					x	
		Kreditet nem képező tantárgyak összesen:					x	X
		ÖSSZES TANORARENDI KONTAKTÓRA					x	X
VTEMA86	K	Szakmai gyakorlat 1.	6 HÉT					
		SZÁMONKÉRÉSEK ÖSSZESÍTŐ						
		Aláírás (A)						
		Beszámoló (B)						
		Évközi értékelés (ÉÉ)						
		Évközi értékelés vagy kollokvium (ÉK)						
		Évközi értékelés (((zárvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))						
		Gyakorlati jegy(GYJ)						7
		Gyakorlati jegy (((zárvizsga tárgy((GYJ(Z)))						
		Kollokvium (K)						5
		Kollokvium (((zárvizsga tárgy((K(Z)))						
		Alapvizsga (AV)						
		Komplex vizsga (KV)						
		Szigorlat (SZG)						
		Zárvizsga tárgy(ZV)						
		FELEVENKENT SZAMONKERESEK OSSZESEN:						12