

Építőmérnöki alapképzési (BSc) szak - Vízi közmű és környezetmérnöki specializáció

Nappali tagozat
2019 / 2020 tanév 1. félévétől

Szj	Tárgycsoport	Tantárgy neve	Ism.	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	8. félév	Előkövetelmény
1	Természettudományi alapsmeretek Σ: 54 kredit	Matematika I.	0 0	MK3MAT1A08SX17	4 4 k 8								
2		Matematika II.	0 0	MK3MAT2A06SX17		2 4 k 6							Matematika I.
3		Ábrázoló geometria	0 0	MK3MAT3A04SX17	0 4 é 4								
4		Építőmérnöki informatika	0 2	MK3INF1A04SX17	0 4 é 4								
5		Építőmérnöki orientáció	2 0	MK3MEC1S08SX17	4 2 é 8								
6		Statika	2 0	MK3MEC2S08SX17		0 6 k 8							
7		Szilárdságtan	2 0	MK3MEC3S08SX17			0 6 k 8						
8		Dinamika	2 0	MK3MEC4S04SX17				0 4 k 4					
9		Környezeti erőforrások elmélete	2 9	MK3KOR1S04SI17					0 4 é 4				
10	Gazd. és humán ismeretek Σ: 16 kredit	Mikro és makroökonomia	4 0	MK3GAZ1M04SX17		1 3 k 4							
11		Építés-menedzsment	4 1	MK3MUM1M04SX17						0 4 é 4			
12		Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	4 2	MK3MEN1M04SX17								4 0 k 4	
13	Általános építőmérnöki ismeretek Σ: 92 kredit	Közgazdaságtan, jog, ingatlanvilágvantartás	4 0	MK3GAZ2M04SX17								4 0 k 4	
14		Építőmérnöki ábrázolás	2 1	MK3MAG1S06SX17	2 2 é 4								
15		Magasépítéstan alapjai	2 1	MK3MAG2S06SX17		2 2 k 6							
16		Építőmérnöki CAD I.	2 2	MK3CAD1S04SX17			0 4 é 4						
17		Geoinformatika I.	2 3	MK3GEO1S06SX17		4 2 é 6							
18		Geoinformatika II.	2 3	MK3GEO2S06SX17			4 2 k 6						
19		Hidraulika és hidrológia I.	2 4	MK3VIZ1S06SX17				4 2 k 6					
20		Vízmérnöki ismeretek	2 4	MK3VIZ2S06SX17					4 2 k 6				
21		Építőanyagok	2 5	MK3EPA1S06SX17			4 2 k 6						
22		Geotechnika I.	2 6	MK3GTH1S06SX17				4 2 k 6					
23		Geotechnika II.	2 6	MK3GTH2S06SX17					4 2 k 6				
24		Geotechnika III.	2 6	MK3GTH3S06SX17						4 2 k 6			
25		Közlekedésmélt és településmérnöki ismeretek	2 7	MK3KOZ1S06SX17			4 0 é 6						
26		Közlekedési pályák	2 7	MK3KOZ2S06SX17				4 2 k 6					
27		Méretezésmélt és közelítő számítások	2 8	MK3TAR1S04SX17				4 0 é 4					
28		Acélszerkezetek	2 8	MK3TAR2S06SX17					4 0 é 5				
29	Vasbetonszerkezetek	2 8	MK3TAR3S04SX17						4 0 é 5				
30	Hidak és műtárgyak	2 8	MK3TAR4S04SX17							4 0 k 4			
31	Víz, közmű és környezetmérnöki specializáció Σ: 56 kredit	Hidraulika és hidrológia II.	2 4	MK3VIZ3S06SI17				4 2 é 6					
32		Környezeti vizsgálat és környezeti hatásvizsgálat	2 9	MK3KOR2S08SI17						4 2 é 8			
33		Pályaszerkezetek	2 7	MK3KOZ3S06SI17						4 2 k 6			
34		Közlekedéstervezés és forgalomtechnika	2 7	MK3KOZ4S06SI17							2 4 k 6		
35		Víz és szennyvíztisztítás, közművek	2 4	MK3VIZ5S05SW19							2 2 é 5		
36		Környezeti erőforrások fenntartható tervezése	2 9	MK3KOR3S05SW19							2 2 é 5		
37		Vízmérnöki projektfelelő	2 4	MK3VIZ6S05SW19							0 4 é 5		
38		Komplex szakmai szigorlat		MK3KSS1S00SW19								0 0 k 0	
39		Szakkoloztat készítés		MK3DIP1S15SW19								0 6 é 15	
40		Szabadon választható tárgyak Σ: 12 kredit	Szabadon választható I.									6	
41	Szabadon választható II.											6	
42	Szakmai gyakorlat Σ: 10 kredit	Geoinformatikai mérőgyakorlat	2 2	MK3GEO3S02SX17		2 nap é 2							
43		Szakmai gyakorlat		MK3TCH1S04SX17				6 hét é 4					
44		Közlekedésmérnöki gyakorlat	2 7	MK3KOZ4S02SI17						2 nap é 2			
45		Vízmérnöki gyakorlat	2 4	MK3VIZ4S02SI17						2 nap é 2			

- 1140 Előadási óra összesen
- 1122 Gyakorlati óra összesen
- 2262 Kontakt óra összesen
- 21 Vizsga összesen
- 23 Evközi jegy összesen
- 1 Aláírás összesen
- 240 Kredit összesen
- 24 Átlagos heti óraszám

Osszesen:	10	16	26	28	9	17	26	32	12	14	26	30	16	10	26	30	16	10	26	27	16	10	26	33	10	12	22	31	8	6	14	29
Kollokvium:		1			4				3			4			2				2			2			2						3	
Evközi jegy:		4			2				2			1			3				5			4			4					2		
Aláírás:		0			0				0			1			0				0			0		0		0				0		

Ismeretkörök:	1.	0 0	Matematika	M A T	1 2 3
	2.	0 2	Informatika	I N F	4
	3.	2 0	Mechanikai ismeretek	M E C	5 6 7 8
	4.	2 1	Magasépítési ismeretek	M A G	14 15
	5.	2 2	CAD ismeretek	C A D	16
	6.	2 3	Geoinformatikai ismeretek	G E O	17 18 42
	7.	2 4	Vízmérnöki ismeretek	V I Z	19 20 31 35 37 45
	8.	2 5	Építőanyag ismeretek	E P A	21
	9.	2 6	Geotechnikai ismeretek	G T H	22 23 24
	10.	2 7	Közlekedésmélt és településmérnöki ismeretek	K O Z	25 26 33 34 44
	11.	2 8	Tárfalazati ismeretek	T A R	27 28 29 30
	12.	2 9	Környezettudományi ismeretek	K O R	9 32 36
	13.	4 0	Gazdaságtani ismeretek	G A Z	10 13
	14.	4 1	Műszaki menedzsment	M U M	11
	15.	4 2	Menedzsment ismeretek	M E N	12
	16.	4 3	Specializált menedzsment	S P M	

Debrecen, 2019. május 30.

Prof. Dr. Szűcs Edit
dékán

Dr. Kovács Imre
tanszékvezető

Dr. Kovács Imre
szakfelelős