

**Építőmérnöki alapképzési (BSc) szak - Magasépítési specializáció**

**Nappali tagozat**  
2018 / 2019 tanév 1. félévétől

Szsz	Tárgycsoport	Tantárgy neve	Ism.	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	8. félév	Előkövetelmény	
1	Természettudományos alapismeretek 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							Építőmérnöki orientáció	
7		Szilárdságtan	2 0	MK3MEC3S08SX17			0 6 k 8						Statika	
8		Dinamika	2 0	MK3MEC4S04SX17				0 4 k 4						Építőmérnöki orientáció
9		Tartók statikája	2 0	MK3MEC5S04SX17					0 4 é 4					Szilárdságtan
10	Gazd. és humán ismeretek Σ: 16 kredit	Mikro és makroökonómia	4 0	MK3GAZ1M04SX17		1 3 k 4								
11		Építésmenedzsment	4 1	MK3MUM1M04SX17						0 4 é 4				
12		Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	4 2	MK3MEN1M04SX17								4 0 k 4		
13		Közgazgatástan, jog, ingatlanvilágvantartás	4 0	MK3GAZ2M04SX17								4 0 k 4		
14	Általános építőmérnöki ismeretek Σ: 92 kredit	Építőmérnöki ábrázolás	2 1	MK3MAG1S06SX17	2 2 é 4									
15		Magasépítéstan alapjai	2 1	MK3MAG2S06SX17		2 2 k 6								Ábrázoló geometria, Építőmérnöki ábrázolás
16		Építőmérnöki CAD I.	2 2	MK3CAD1S04SX17			0 4 é 4							Ábrázoló geometria, Építőmérnöki ábrázolás
17		Geoinformatika I.	2 3	MK3GEO1S06SX17		4 2 é 6								Építőmérnöki orientáció
18		Geoinformatika II.	2 3	MK3GEO2S06SX17			4 2 k 6							Geoinformatika I.
19		Hidraulika és hidrológia I.	2 4	MK3VIZ1S06SX17				4 2 k 6						Építőmérnöki orientáció
20		Vizmérnöki ismeretek	2 4	MK3VIZ2S06SX17					4 2 k 6					Hidraulika és hidrológia I.
21		Építőanyagok	2 5	MK3EPA1S06SX17			4 2 k 6							Építőmérnöki orientáció
22		Geotechnika I.	2 6	MK3GTH1S06SX17				4 2 k 6						Építőmérnöki orientáció, Szilárdságtan
23		Geotechnika II.	2 6	MK3GTH2S06SX17					4 2 k 6					Geotechnika I.
24		Geotechnika III.	2 6	MK3GTH3S06SX17						4 2 k 6				Geotechnika II.
25		Közlekedésmélt és településmélt ismeretek	2 7	MK3KOZ1S06SX17		4 0 é 6								Geoinformatika I.
26		Közlekedési pályák	2 7	MK3KOZ2S06SX17				4 2 k 6						Közlekedésmélt és településmélt ismeretek
27		Méretezésmélt és közellít számítások	2 8	MK3TAR1S04SX17				4 0 é 4						Szilárdságtan
28		Acélszerkezetek	2 8	MK3TAR2S06SX17					4 0 é 5					Építőanyagok, Méretezésmélt és közellít számítások
29	Vasbetonszerkezetek	2 8	MK3TAR3S04SX17						4 0 é 5				Építőanyagok, Méretezésmélt és közellít számítások	
30	Hidak és mltárgyak	2 8	MK3TAR4S04SX17							4 0 k 4			Acélszerkezetek, Vasbetonszerkezetek, Geotechnika III.	
31	Magasépítési specializáció Σ: 56 kredit	Magasépítéstan	2 1	MK3MAG3S08SX17					2 4 é 8				Magasépítéstan alapjai	
32		Tervezéstan	2 1	MK3MAG4S06SX17						2 4 é 6			Magasépítéstan	
33		Magasépítési acélszerkezetek	2 8	MK3TAR5S06SX17						4 2 k 6			Acélszerkezetek	
34		Magasépítési vasbetonszerkezetek	2 8	MK3TAR7S06SX17							4 2 k 6		Vasbetonszerkezetek	
35		Fa-, falazott és kő szerkezetek	2 8	MK3TAR8S04SB17							4 0 é 4		Építőanyagok, Méretezésmélt és közellít számítások	
36		VEM modellezés	2 2	MK3CAD2S05SB17							0 4 é 5		Tartók statikája, Acélszerkezetek, Vasbetonszerkezetek	
37		Szerkezettervezési projektfeladat	2 8	MK3TAR9S06SB17							0 4 é 6		Tervezéstan	
38		Komplex szakmai szigorlat		MK3KSS1S00SB17								0 0 k 0		
39		Szakdolgozat készítés		MK3DIP1S15SB17								0 6 é 15		
40	Szab. adom. válas zhat	Szabadon válas zható I.									6			
41		Szabadon válas zható II.										6		
42	Szakmai gyakorlat	Geoinformatikai mérőgyakorlat	2 2	MK3GEO3S02SX17		2 nap é 2								
43		Szakmai gyakorlat		MK3TCH1S04SX17				6 hét é 4						
44		Szerkezettervezési gyakorlat	2 8	MK3TAR6S02SB17						2 nap é 2				
45		Anyag és modellvizsgáló gyakorlat	2 5	MK3EPA2S02SS17						2 nap é 2				

1116 Előadási óra összesen  
 1146 Gyakorlati óra összesen  
 2262 Kontakt óra összesen  
 21 Vizsga összesen  
 23 Évközi jegy összesen  
 1 Aláírás összesen  
 240 Kredit összesen  
 24 Átlagos heti óraszám

<b>Összesen:</b>	10	16	26	28	9	17	26	32	12	14	26	30	16	10	26	30	14	12	26	29	14	12	26	31	12	10	22	31	8	6	14	29	
Kollokvium:			1			4					3				4				2				2									3	
Évközi jegy:			4			2					2				1				3				5					4				2	
Aláírás:			0			0					0				1				0				0				0					0	

<b>Ismeretkörök:</b>	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 9
	4.	2 1	Magasépítési ismeretek	M A G	14 15 31 32
	5.	2 2	CAD ismeretek	C A D	16 36
	6.	2 3	Geoinformatikai ismeretek	G E O	17 18 42
	7.	2 4	Víztechnológiai ismeretek	V I Z	19 20
	8.	2 5	Építőanyag ismeretek	E P A	21 45
	9.	2 6	Geotechnikai ismeretek	G T H	22 23 24
	10.	2 7	Közlekedéscsillag építési ismeretek	K O Z	25 26
	11.	2 8	Tartószerkezeti ismeretek	T A R	27 28 29 30 33 34 35 37 44
	12.	2 9	Környezettudományi ismeretek	K O R	
	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, 2018. május 30.

Prof. Dr. Szűcs Edit  
 dékán

Dr. Kovács Imre  
 tanszékvezető

Dr. Kovács Imre  
 szakfelelős