

Debreceni Egyetem
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Épületgépészeti specializáció

Műszaki Kar

NAPPALI TAGOZAT

2022/2023/1-től

Sz.	Tárgycsoport	Tárgynév	Tárgykód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Előkövetelmény	
				e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr		
1	Természettudományi alapsmeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8																										
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6																					Matematika I.	
3		Matematika szigorlat	MK3MATSA00GX17					0	0	s	0																					Matematika II. egyidejű, vagy később	
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZA04GX17	2	2	k	4																										
5		Általános géptan	MK3GEPTG05GX17	2	2	k	5																										
6		Statika	MK3STATG04GX17					2	2	k	4																						
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4																	Statika	
8		Mozgástan és rezgés tan	MK3MREZG04GX17													2	2	é	4													Szilárdságtan, Mérnöki fizika	
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17													0	0	s	0													Mozgás és rezgés tan egyidejű, vagy később	
10		Műszaki kémia	MK3MKEMK04GX17					2	1	k	4																						
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJM04GX17								2	2	k	4																			
12		Mikroökönómia	MK3MIKRM04GX17								1	2	k	4																			
13		Makroökönómia	MK3MAKRM04GX17												1	2	k	4														Mikroökönómia	
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMENM04GX17																2	2	k	4											
15	Szakmai törzsananyag	Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17	2	2	é	4																										
16		Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17					0	3	é	4																					Mérnöki informatika I.	
17		Ábrázoló geometria	MK3ABRAA04GX17	0	3	é	4																									Ábrázoló geometria	
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEPRG05GX17					2	3	é	5																					Géprajz és számítógépes rajzolás	
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4																		
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17													3	2	k	5													Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan	
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17																2	2	k	5										Gépelemek I.	
22		Anyagismeret	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5																										
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTVG05GX17					2	3	k	5																						Anyagismeret
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17																2	2	k	4											Anyagismeret
25		Gyártástechnológia II.	MK3GYT2G05GX17																				2	3	k	5							Gyártástechnológia I.
26		Elektrotechnika és elektronika	MK3ETELR04GX17									2	2	k	4																		Matematika I.
27		Méréstechnika	MK3MERTR04GX17													2	2	k	4														Elektrotechnika és elektronika
28		Alkalmazott automatizálás	MK3AAUTR04GX17																2	2	k	4											Méréstechnika
29		Műszaki hőtan	MK3MHOTL04GX17									2	2	é	4																		Matematika I.
30		Áramlástan	MK3ARATL05GX17													3	2	k	5														Műszaki hőtan
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HOAGL05GX17																2	2	k	5											Áramlástan
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSAK04GX17																									2	2	é	4		Műszaki kémia
33	Differenciált szakmai ismeretek	Épületfizika és műszaki zajtechnika	MK3EFIZL04G217								2	2	k	4																			
34		Épületenergetika I.	MK3EEN1L04G217												2	2	é	4														Épületfizika és műszaki zajtechnika	
35		Gáz- és tüzeléstechnika	MK3GAZTL04G217																2	2	é	4											
36		Fűtéstechnika I.	MK3FUT1L04G217																2	1	é	4											Épületfizika és műszaki zajtechnika
37		Lég-, klimatechnika I.	MK3LKT1L05G222																2	2	é	5											Épületfizika és műszaki zajtechnika
38		Vízellátás, csatornázás I.	MK3VCS1L04G217																				2	2	k	4							
39		Lég-, klimatechnika II.	MK3LKT2L04G222																				2	2	k	4							Lég-, klimatechnika I.
40		Fűtéstechnika II.	MK3FUT2L04G222																				2	2	k	4							Fűtéstechnika I.
41		Vízellátás, csatornázás II.	MK3VCS2L04G217																								2	2	k	4			Vízellátás, csatornázás I.
42		Hűtéstechnika I.	MK3HTE1L04G217																							2	2	k	4				Épületfizika és műszaki zajtechnika
43		Épületgépészeti mérések és tervezés I.	MK3EMT1L04G217																				0	3	é	4							Fűtéstechnika I., Lég-, klimatechnika I.
44		Távűtés	MK3TFUTL05G222																							2	3	é	5				
45	Szakdolgozat	Szakdolgozat I.	MK3SZD1L08G222																				0	5	é	8							
46		Szakdolgozat II.	MK3SZD2L07G222																								0	10	é	7			Épületgépészeti mérések és tervezés I., Szakdolgozat I.
47	Szabodon választható tárgyak*	Szabodon választható tárgy I.												2																			
48		Szabodon választható tárgy II.																3															
49		Szabodon választható tárgy III.																				2											
50		Szabodon választható tárgy IV.																													3		
51		Szakmai gyakorlat**	MK3SZGYL00G217																						6 hét								

Félévenként összesen:		13	14		30	10	16		28	11	15		30	13	12		29	14	13		33	10	19		33	8	19		27	Képzés során összesen:		
kollokviumos tárgyak száma				3					3				5			4					4			5				2			kollokviumos tárgyak száma	26
évközi jegyes tárgyak száma				3					3			2				2					3			3				3			évközi jegyes tárgyak száma	19
szigorlatok száma				0					1			0				1					0			0				0			szigorlatok száma	2
tárgyak száma				6					7				7			7					7			8				5			tárgyak száma	47
kontaktórák száma		27					26					26				25				27			29				27				kontaktórák száma	187
Jelmagyarázat:		Kritérium tárgyak:																									szabodon választható tárgyak kredit száma		10			
																											kreditek száma		210			

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti óraszám
gy = gyakorlat heti óraszám
kő = követelménytípus
a = aláírás megszerzése
é = évközi jegy
k = kollokvium
s = szigorlat
kr = kredit

Kritérium tárgyak:
*Szabodon választható tárgy A TVSZ Kari melléklet 9. § (2) alapján a Kar hallgatói a Műszaki Kar bármely kötelező tárgyát felvehetik szabadon választható tantárgyként, külön engedély nélkül. A tantárgy az adott tantervben szereplő kredittel kerül beszámításra az adott szak szabadon választható tantárgyaiba. A képzés során kötelezően teljesítendő minimum 10 kredit szabadon választható tárgy. A mintatervben szereplő féléves elosztás és kredit szám ajánlásként szerepel.
**Szakmai gyakorlat Időtartama 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni. Kreditértéke 12 kredit, amely a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.