

Debreceni Egyetem
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Épületgépészeti specializáció

Műszaki Kar

LEVELEZŐ 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	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	
1	Természettudományi alapsmeretek	Matematika I.	MK4MAT1A08GX17	4	4	é	8																									
2		Matematika II.	MK4MAT2A06GX17					2	4	é	6																					Matematika I.
3		Matematika szigorlat	MK4MATSA00GX17					0	0	s	0																					Matematika II. egyidejű, vagy később
4		Mérnöki fizika	MK4MFIZA04GX17	2	2	k	4																									
5		Általános géptan	MK4GEPTG05GX17	2	2	k	5																									
6		Statika	MK4STATG04GX17					2	2	k	4																					
7		Szilárdságtan	MK4SZILG04GX17									2	2	k	4																	Statika
8		Mozgástan és rezgéstan	MK4MREZG04GX17													2	2	é	4													Szilárdságtan, Mérnöki fizika
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK4MECHG00GX17													0	0	s	0													Mozgás és rezgéstan egyidejű, vagy később
10		Műszaki kémia	MK4MKEMK04GX17					2	1	k	4																					
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK4GAZJM04GX17									2	2	k	4																	
12		Mikroökönómia	MK4MIKRM04GX17									1	2	k	4																	
13		Makroökönómia	MK4MAKRM04GX17													1	2	k	4													Mikroökönómia
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK4MMENM04GX17																					2	2	k	4					
15	Szakmai törzanyag	Mérnöki informatika I.	MK4INF1A04GX17	2	2	é	4																									
16		Mérnöki informatika II.	MK4INF2A04GX17					0	3	é	4																					Mérnöki informatika I.
17		Ábrázoló geometria	MK4ABRAA04GX17	0	3	é	4																									Ábrázoló geometria
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK4GEPRG05GX17					2	3	é	5																					Géprajz és számítógépes rajzolás
19		CAD rendszerek	MK4CADRG04GX17									0	3	é	4																	
20		Gépelemek I.	MK4GEP1G05GX17													3	2	k	5													Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan
21		Gépelemek II.	MK4GEP2G05GX17																	2	2	k	5									Gépelemek I.
22		Anyagismeret	MK4ANISG05GX17	3	1	k	5																									
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK4ANTVG05GX17					2	3	k	5																					Anyagismeret
24		Gyártástechnológia I.	MK4GYT1G04GX17																	2	2	k	4									Anyagismeret
25		Gyártástechnológia II.	MK4GYT2G05GX17																					2	3	k	5					Gyártástechnológia I.
26		Elektrotechnika és elektronika	MK4ETELR04GX17									2	2	k	4																	Matematika I.
27		Méréstechnika	MK4MERTR04GX17													2	2	k	4													Elektrotechnika és elektronika
28		Alkalmazott automatizálás	MK4AAUTR04GX17																	2	2	k	4									Méréstechnika
29		Műszaki hőtan	MK4MHOTL04GX17									2	2	é	4																	Matematika I.
30		Áramlástan	MK4ARATL05GX17													3	2	k	5													Műszaki hőtan
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK4HOAGL05GX17																	2	2	k	5									Áramlástan
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK4EHSAAK04GX17																									2	2	é	4	Műszaki kémia
33	Differenciált szakmai ismeretek	Épületfizika és műszaki zajtechnika	MK4EFIZL04G217									2	2	k	4																	
34		Épületenergetika I.	MK4EEN1L04G217													2	2	é	4													Épületfizika és műszaki zajtechnika
35		Gáz- és tüzeléstechnika	MK4GAZTL04G217																	2	2	é	4									
36		Fűtéstechnika I.	MK4FUT1L04G217																	2	1	é	4									Épületfizika és műszaki zajtechnika
37		Lég-, klimatechnika I.	MK4LKT1L05G222																	2	2	é	5									Épületfizika és műszaki zajtechnika
38		Vízellátás, csatornázás I.	MK4VCS1L04G217																					2	2	k	4					
39		Lég-, klimatechnika II.	MK4LKT2L04G222																					2	2	k	4					Lég-, klimatechnika I.
40		Fűtéstechnika II.	MK4FUT2L04G222																					2	2	k	4					Fűtéstechnika I.
41		Vízellátás, csatornázás II.	MK4VCS2L04G217																								2	2	k	4		Vízellátás, csatornázás I.
42		Hűtéstechnika I.	MK4HTE1L04G217																							2	2	k	4			Épületfizika és műszaki zajtechnika
43		Épületgépészeti mérések és tervezés I.	MK4EMT1L04G217																					0	3	é	4					Fűtéstechnika I., Lég-, klimatechnika I.
44		Távűtés	MK4TFUTL05G222																								2	3	é	5		
45	Szakdolgozat	Szakdolgozat I.	MK4SZD1L08G222																					0	5	é	8					
46		Szakdolgozat II.	MK4SZD2L07G222																									0	10	é	7	Épületgépészeti mérések és tervezés I., Szakdolgozat I.
47	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.												2																		
48		Szabadon választható tárgy II.																3														
49		Szabadon választható tárgy III.																				2										
50		Szabadon választható tárgy IV.																												3		
51		Szakmai gyakorlat**	MK4SZGYL00G217																													

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		7		29				27				kontaktórák száma	187
Jelmagyarázat:																											szabadon választható tárgyak kreditszáma		10			
		Kritérium tárgyak:																									kreditek száma		210			

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

Kritérium tárgyak:
*Szabadon 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 kreditszám 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.