

Debreceni Egyetem

Műszaki Kar

LEVELEZŐ TAGOZAT

Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Épületgépészeti specializáció

2023/2024/1-től

Ssz.	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 alapismeretek	Matematika I.	MK4MAT1A08GX17	4	4	é	8																									
2		Matematika II.	MK4MAT2A06GX17					2	4	é	6																			Matematika I.		
3		Matematika szigorlat	MK4MATS A00GX17					0	0	s	0																			Matematika II. egyidejű, vagy később		
4		Mérnöki fizika	MK4MFIZ A04GX17	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		Mozgás tan és rezgés tan	MK4MREZG04GX17													2	2	é	4											Szilárdságtan, Mérnöki fizika		
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK4MECHG00GX17													0	0	s	0											Mozgás és rezgés tan 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	MK4MAKR M04GX17												1	2	k	4												Mikroökönómia		
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK4MMENM04GX17																2	2	k	4										
15	Szakmai törzsananyag	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		Gép rajz és számítógépes rajzolás	MK4GEPRG05GX17					2	3	é	5																			Gép rajz és számítógépes rajzolás		
19		CAD rendszerek	MK4CADRG04GX17									0	3	é	4															Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan		
20		Gépelemek I.	MK4GEP1G05GX17													3	2	k	5											Gépelemek I.		
21		Gépelemek II.	MK4GEP2G05GX17																2	2	k	5										
22		Anyagismeret	MK4ANISG05GX17	3	1	k	5																							Anyagismeret		
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK4ANTVG05GX17					2	3	k	5																			Anyagismeret		
24		Gyártástechnológia I.	MK4GYT1G04GX17																2	2	k	4								Gyártástechnológia I.		
25		Gyártástechnológia II.	MK4GYT2G05GX17																			2	3	k	5							
26		Elektrotechnika és elektronika	MK4TELR04GX17									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)	MK4EHS AK04GX17																							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	2	é	4									Épületfizika és műszaki zajtechnika		
37		Lég-, klimatechnika I.	MK4LKT1L05G222															2	2	é	5									Épületfizika és műszaki zajtechnika		
38		Vizellátás, 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		Vizellátás, csatornázás II.	MK4VCS2L04G217																						2	2	k	4		Vizellátás, 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	2	é	5				
45		Szabadon választható tárgyak*	Szakkolgozat I.	MK4SZD1L08G222															0	5	é	8										
46			Szakkolgozat II.	MK4SZD2L07G222																					0	10	é	7			Épületgépészeti mérések és tervezés I., Szakkolgozat I.	
47	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																		6 hét												

Félévenként összesen:	13	14	30	10	16	3	28	11	15	30	13	12	29	14	14	33	10	19	33	8	18	27	Képzés során összesen:	
kollokviumos tárgyak száma			3			3			5			4				4		5			2		kollokviumos tárgyak száma	26
évközi jegyes tárgyak száma						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			28			29			26			kontaktórák száma	187

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti órászáma
gy = gyakorlat heti órászáma
kő = követelménytípus
a = alálírás 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 tárgyat felvehetik szabadon választható tantárggyként, 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 mintatantervben szereplő féléves elosztás és kreditszám ajánlanként szerepel. **Szakmai gyakorlat Időtartama 6 hét a 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.
--

kreditek száma	210
----------------	-----