

		Debreceni Egyetem	Műszaki Kar	LEVELEZŐ TAGOZAT																									
		Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Épületgépészeti specializáció																											
Szl.	Tárgycsoport	Tárgynév	Tárgykód	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			Elővetelmény				
				e	gy	kó	kr	e	gy	kó	kr	e	gy	kó	kr	e	gy	kó	kr	e	gy	kó	kr	e		gy	kó	kr	
1	Tervezési tudományág aljainak ismeretek	Matematika I.	MK4MAT1A08GX17	4	4	é	8																		Matematika I.				
2		Matematika II.	MK4MAT2A06GX17					2	4	é	6														Matematika II. egyidejű, vagy később				
3		Matematika szigorlat	MK4MATSA00GX17					0	0	s	0																		
4		Mérnöki fizika	MK4MF2A04GX17	2	2	k	4																						
5		Általános gépészet	MK4GEP2G05GX17	2	2	k	5																						
6		Statika	MK4STATG04GX17					2	2	k	4																		
7		Szilárdságtan	MK4SZILGD04GX17									2	2	k	4											Statika			
8		Mozgástan és rezgéstán	MK4MREZGD04GX17													2	2	é	4							Szilárdságtan, Mérnöki fizika			
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK4MECHGD00GX17													0	0	s	0							Mozgás és rezgéstán egyidejű, vagy később			
10		Műszaki kémia	MK4MKEK04GX17					2	1	k	4																		
11	Gazdálkodási és jogi ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK4GAZIM04GX17									2	2	k	4														
12		Mikroökonomia	MK4MKRM04GX17									1	2	k	4														
13		Macroeconomia	MK4MAKRM04GX17													1	2	k	4						Mikroökonomia				
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK4MHNND04GX17																	2	2	k	4						
15		Mérnöki informatika I.	MK4INF1A04GX17	2	2	é	4																						
16		Mérnöki informatika II.	MK4INF2A04GX17					0	3	é	4														Mérnöki informatika I.				
17		Ábrázoló geometria	MK4ABRAAD04GX17	0	3	é	4																						
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK4GEP2G05GX17					2	3	é	5														Ábrázoló geometria				
19		CAD rendszerek	MK4CADRG04GX17									0	3	é	4										Géprajz és számítógépes rajzolás				
20		Gépelemek I.	MK4GEP1G05GX17													3	2	k	5						Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános gépészet				
21	Gépelemek II.	MK4GEP2G05GX17																	2	2	k	5		Gépelemek I.					
22	Száma tananyag	Anyagsmeret	MK4ANISG05GX17	3	1	k	5																	Anyagsmeret					
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK4ANTVG05GX17					2	3	k	5														Anyagsmeret				
24		Gyártástechnológia I.	MK4GYT1G04GX17													2	2	k	4						Anyagsmeret				
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	MK4AUTR04GX17													2	2	k	4						Méréstechnika				
29		Műszaki hőtan	MK4MHOTL04GX17					2	2	é	4														Matematika I.				
30		Áramlástán	MK4ARATL05GX17									3	2	k	5										Műszaki hőtan				
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK4HOAGL05GX17													2	2	k	5						Áramlástán				
32	Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK4EHSAX04GX17																						2	2	é	4	Műszaki kémia	
33	Differenciál számítás ismeretek	Épületfizika és műszaki zajtechnika	MK4EFU2A04GX17					2	2	k	4													Épületfizika és műszaki zajtechnika					
34		Épületenergetika I.	MK4EEN1L04G217									2	2	é	4									Épületfizika és műszaki zajtechnika					
35		Gáz- és tüzeléstechnika	MK4GAZTL04G217													2	2	é	4						Épületfizika és műszaki zajtechnika				
36		Fűtéstechnika I.	MK4FUT1L04G217													2	1	é	4						Épületfizika és műszaki zajtechnika				
37		Lég-, klimatechnika I.	MK4LKT1L04G217													2	2	é	5						Épületfizika és műszaki zajtechnika				
38		Vízellátás, csatornázás I.	MK4VCS1L04G217																	2	2	k	4		Lég-, klimatechnika I.				
39		Lég-, klimatechnika II.	MK4LKT2L05G217																	2	2	k	4		Fűtéstechnika I.				
40		Fűtéstechnika II.	MK4FUT2L05G217																	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		Épületfizika I., Lég-, klimatechnika I.					
44	Távlat	MK4FTUL04G217																						2	3	é	5		
45	Szabadon választható tárgyak*	Szakdolgozat I																	0	5	é	8							
46		Szakdolgozat II																						0	10	é	7	Épületgépészeti mérések és tervezés I., Szakdolgozat 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	28	11	15	30	13	12	29	14	13	33	10	19	33	8	19	27	Képzés során összesen:	
				kollokviumos tárgyak száma			3		3		3	5		5	4		4	29	14	13		33	10	19	33	8	19	27	kollokviumos tárgyak száma
				évközi jegyes tárgyak száma			3		3		3	2		2	2		2	3		3		3		3		3	3	évközi jegyes tárgyak száma	
				szigorlatok száma			0		0		0	0		0	1		0	1		0		0		0		0	0	szigorlatok száma	
				tárgyak száma			6		7		7	7		7	7		7	7		7		7		7		7	5	tárgyak száma	
				kontaktórák száma			27		26		26			26		25		27		27		29		27		27		kontaktórák száma	
				szabadon választható tárgyak kreditsszáma																								szabadon választható tárgyak kreditsszáma	
				kreditek száma																								kreditek száma	
		<b>Jelmagyarázat:</b>																											
		e = elmélet heti órássza																											
		gy = gyakorlat heti órássza																											
		kő = követelményteljesítés																											
		á = aláírás megszerzése																											
		é = évközi jegy																											
		k = kollokvium																											
		s = szigorlat																											
		kr = kredit																											
		<b>Kritérium tárgyak:</b>																											
		<b>Szabadon választható tárgy</b>																											
		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 mintatantervben szereplő felvétel elosztás és kreditsszám ajánlásként szerepel.																											
		<b>Szakmai gyakorlat</b>																											
		Időtartama 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni.																											
		Kreditértéke 2 kredit, amely a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a vég bizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.																											