

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 alapsmeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8																													
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6																									Matematika I.
3		Matematika szigorlat	MK3MATS00GX17					0	0	s	0																									Matematika II. egyidejű, vagy később
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZ04GX17	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 rezgéstán	MK3MREZG04GX17													2	2	é	4																	Szilárdságtan, Mérnöki fizika
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17													0	0	s	0																	Mozgás és rezgéstán 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		Mikroökonomia	MK3MIKRM04GX17									1	2	k	4																					
13		Makroökonomia	MK3MAKRM04GX17													1	2	k	4																	Mikroökonomia
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMENM04GX17																	2	2	k	4													
15	Szakmai törzsanyag	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	MK3GEPRA05GX17					2	3	é	5																									Géprajz és számítógépes rajzolás
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4																					Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17													3	2	k	5																	Gépelemek I.
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17																	2	2	k	5													Gépelemek II.
22		Anyagismeret	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5																													Anyagismeret
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTVG05GX17					2	3	k	5																									Anyagismeret
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17																	2	2	k	4													Gyártástechnológia I.
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)	MK3EHS04GX17																									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													Épületfizika és műszaki zajtechnika
36		Fűtéstechnika I.	MK3FUT1L04G217																	2	2	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	2	é	5									
45		Szabdolgozat I.	MK3SDZ1L08G222																	0	5	é	8													
46		Szabdolgozat II.	MK3SDZ2L07G222																					0	10	é	7									Épületgépészeti mérések és tervezés I., Szabdolgozat 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**	MK3SZGYL00G217																																		

Félévenként összesen:	13	14	30	10	16	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			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
																						szabadon választható tárgyak kreditszáma	10
																						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 ajánlasként 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