Gépészmérnöki alapszak épületgépészeti specializáció — **Nappali tagozat**

érvényes 2017. szeptembertől

Ssz.	Tárgycsop.	Tantárgy neve	Ismeret	Kód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Előkövetelmény
1.	Természettudományi alapismeretek	Matematika I.	00	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8																								
2.		Matematika II.	00	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6																				MK3MAT1A08GX17
3.		Matematika szigorlat		MK3MATSA00GX17					0	0	s	0																				
4.		Mérnöki fizika	01	MK3MFIZA04GX17	2	2	k	4																								
5.		Általános géptan	31	MK3GEPTG05GX17	2	2	k	5																								
6.		Statika	30	MK3STATG04GX17					2	2	k	4																				MK3MFIZA04GX17
7.		Szilárdságtan	30	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4																MK3STATG04GX17
8.		Mozgástan és rezgéstan	30	MK3MREZG04GX17													2	2	é	4												MK3SZILG04GX17
9.		Műszaki mechanika szigorlat		MK3MECHG00GX17													0	0	s	0												MK3MREZG04GX17
10.		Műszaki kémia	50	MK3MKEMK04GX17					2	1	k	4																				
11.	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek		MK3GAZJM04GX17									2	2	k	4																
12.		Mikroökonómia	40	MK3MIKRM04GX17									1	2	k	4																
13.		Makroökonómia	40	MK3MAKRM04GX17													1	2	k	4												MK3MIKRM04GX17
14.		Műszaki menedzsment alapjai	41	MK3MMENM04GX17																					2	2	k	4				
15.	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	02	MK3INF1A04GX17	2	2	é	4																								
16.		Mérnöki informatika II.	02	MK3INF2A04GX17					0	3	é	4																				MK3INF1A04GX17
17.		Ábrázoló geometria	03	MK3ABRAA04GX17	0	3	é	4																								
18.		Géprajz és számítógépes rajzolás	31	MK3GEPRG05GX17					2	3	é	5																				MK3ABRAA04GX17
19.		CAD rendszerek	33	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4																MK3GEPRG05GX17
20.		Gépelemek I.	32	MK3GEP1G05GX17													3	2	k	5												MK3SZILG04GX17,MK3CADRG04GX17
21.		Gépelemek II.	32	MK3GEP2G05GX17																	2	2	k	5								MK3GEP1G05GX17
22.		Anyagismeret	34	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5																								
23.		Anyagtechnológia és -vizsgálat	34	MK3ANTVG05GX17					2	3	k	5																				MK3ANISG05GX17
24.		Gyártástechnológia I.	35	MK3GYT1G04GX17																	2	2	k	4								MK3ANTVG05GX17
25.		Gyártástechnológia II.	35	MK3GYT2G05GX17																					2	3	k	5				MK3GYT1G04GX17
26.		Elektrotechnika és elektronika	70	MK3ETELR04GX17									2	2	é	4																MK3MFIZA04GX17, MK3MAT2A06GX17
27.		Méréstechnika	72	MK3MERTR04GX17													2	2	é	4												MK3ETELR04GX17
28.		Alkalmazott automatizálás	71	MK3AAUTR04GX17																	2	2	k	4								MK3MERTR04GX17
29.		Műszaki hőtan	61	MK3MHOTL04GX17									2	2	é	4																MK3MFIZA04GX17, MK3MAT2A06GX17
30.		Áramlástan	61	MK3ARATL05GX17													3	2	k	5												MK3MHOTL04GX17
31.		Hő- és áramlástechnikai gépek	65	MK3HOAGL05GX17																	2	2	k	5								MK3ARATL05GX17
32.		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	52	MK3EHSAK04GX17																									2	2	é	4	MK3MKEMK04GX17
33.	Differenciált szakmai ismeretek	Épületfizika és műszaki zajtechnika	66	MK3EFIZL04G217									2	2	k	4																
34.		Épületenergetika I.	66	MK3EEN1L04G217													2	2	é	4												MK3EFIZL04G217
35.		Gáz- és tüzeléstechnika	64	MK3GAZTL04G217																	2	2	é	4								
36.		Fűtéstechnika I.	63	MK3FUT1L04G217																	2	1	é	4								MK3EFIZL04G217
37.		Lég-, klímatechnika I.	62	MK3LKT1L04G217																	2	1	é	4								MK3EFIZL04G217
38.		Vízellátás, csatornázás I.	64	MK3VCS1L04G217																					2	2	k	4				
39.		Lég-, klímatechnika II.	62	MK3LKT2L05G217																					2	3	k	5				MK3LKT1L04G217
40.		Fűtéstechnika II.	63	MK3FUT2L05G217																					2	3	k	5				MK3FUT1L04G217
41.		Vízellátás, csatornázás II.	64	MK3VCS2L04G217																									2	2	k	4	MK3VCS1L04G217
42.		Hűtéstechnika I.	67	MK3HTE1L04G217																									2	2	k	4	MK3EFIZL04G217
43.		Épületgépészeti mérések és tervezés I.	67	MK3EMT1L04G217																					0	3	é	4				MK3FUT1L4G217, MK3LKT1L04G217
44.		Távfűtés	67	MK3TFUTL04G217																									2	2	é	4	
45.		Szakdolgozat		MK3SZDGL15G217																									0	10	é	15	MK3EMT1L04G217
46.	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.														2																
47.		Szabadon választható tárgy II.																		3												
48.		Szabadon választható tárgy III.																						2								
49.		Szabadon választható tárgy IV.																										3				
50.		Szakmai gyakorlat		MK3SZGYL00G217	6 hét																											

*szabadon választható tárgy a Kar szabályai szerint

		Összesen:	13	14		30	10	16		28	11	15		30	13	12		29	14	12		32	10	16		30	8	18		31	Kreditek száma összesen:
Kritérium tantárgy:		Kollokvium:			3				3				4				3				4				5				2		210
Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 7. félévben kell felvenni)		Évközi jegy:			3				3				3				3				3				1				3		
		Tárgyak száma:			6				6				7				6				7				6				5		
		Óraszám:	27				26				26				25				26				26				26				

Ismeretkörök:	
Matematika	00
Fizika	01
Informatika	02
Ábrázolási és megjelenítési módok	03
Mechanika	30
Gépészeti alapismeretek	31
Gépelemek	32
Gépészeti modellezés	33
Anyagismeret és -technológia	34
Gyártástechnológia	35
Gazdaságtani ismeretek	40
Műszaki menedzsment	41
Kémia	50
Környezetmérnöki specifikum	52
Áramlás és hőtechnika	61
Lég- klímatechnika	62
Fűtéstechnika	63
Vízellátás, csatornázás és gáztechnika ismeretkör	64
Hő- és áramlástechnikai folyamatok	65
Épületek hőtechnikája	66
Épületgépészeti mérések és tervezés	67
Elektrotechnika, elektronikai	70
Irányítástechnikai	71
Méréstechnikai	72