

Gépészmérnöki alapszak épületgépészeti specializáció
 érvényes 2020. szeptembertől

Nappali tagozat

Ssz.	Tárgycso.	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								MK3MAT2A06GX17 egyidejű, vagy később	
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									
7.		Szilárdságtan	30	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4				MK3STATG04GX17	
8.		Mozgás- és rezgés	30	MK3MREZG04GX17									2	2	é	4				MK3SZILG04GX17, MK3MFIZA04GX17	
9.		Műszaki mechanika szigorlat			MK3MECHG00GX17								0	0	s	0				MK3MREZG04GX17 egyidejű, vagy később	
10.		Műszaki kémia	50	MK3MKEMK04GX17					2	1	k	4									
11.	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	40	MK3GAZJM04GX17								2	2	k	4						
12.		Mikroökonomia	40	MK3MIKRM04GX17								1	2	k	4						
13.		Makroökonomia	40	MK3MAKRM04GX17									1	2	k	4					
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									
19.		CAD rendszerek	33	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4				MK3ABRAA04GX17	
20.		Gépelemek I.	32	MK3GEP1G05GX17																MK3GEPRG05GX17	
21.		Gépelemek II.	32	MK3GEP2G05GX17											2	2	k	5		MK3SZILG04GX17, MK3CADRG04GX17, MK3GEP1G05GX17	
22.		Anyagismeret	34	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5												MK3GEP2G05GX17	
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	
26.		Elektrotechnika és elektronika	70	MK3ETELR04GX17							2	2	k	4						MK3GYT1G04GX17	
27.		Méréstechnika	72	MK3MERTR04GX17									2	2	k	4				MK3GYT2G05GX17	
28.		Alkalmazott automatizálás	71	MK3AAUTR04GX17											2	2	k	4		MK3ETELR04GX17	
29.		Műszaki hőtan	61	MK3MHOTL04GX17					2	2	é	4								MK3MERTR04GX17	
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	
33.	Differenciált szakmai ismeretek	Épületfizika és műszaki zajtechnika	66	MK3EFIZL04G217					2	2	k	4								MK3EHSAK04GX17	
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			
37.		Lég-, klimatechnika I.	62	MK3LKT1L04G217												2	1	é	4		
38.		Vízellátás, csatornázás I.	64	MK3VCS1L04G217													2	2	k	4	
39.		Lég-, klimatechnika II.	62	MK3LKT2L05G217													2	3	k	5	
40.		Fűtéstechnika II.	63	MK3FUT2L05G217													2	3	k	5	
41.		Vízellátás, csatornázás II.	64	MK3VCS2L04G217														2	2	k	4
42.		Hűtéstechnika I.	67	MK3HTE1L04G217														2	2	k	4
43.		Épületgépészeti mérések és tervezés I.	67	MK3EMT1L04G217												0	3	é	4		
44.		Távűtés	67	MK3TFUTL04G217														2	2	é	4
45.	Szakkoloztat		MK3SZDGL15G217														0	10	é	15	
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.																			
50.	Szakmai gyakorlat		MK3SZGYL00G217																	6 hét	

*szabadon választható tárgy a Kar szabályai szerint

Kritérium tantárgy:
Testnevelés (követelmény: aláírás)
Munkavédelem (követelmény: aláírás)
Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 7. félévben kell felvenni)

Összesen:	13	14	30	10	16	28	11	15	30	13	12	29	14	12	32	10	16	30	8	18	31
Kollokvium:		3			3			5			4			4			5			2	
Évközi jegy:		3			3			2			2			3			1			3	
Tárgyak száma:		6			6			7			6			7			6			5	
Óraszám:	27			26		26			25			26			26			26			

Kreditek száma összesen:

210

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- klimatechnika	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