

Gépészmérnöki alapszak épületgépészeti specializáció
 érvényes 2018. szeptembertől

Nappali tagozat

Sz.	Tárgycsoport	Tantárgy neve	Ismeret	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	Előkövetelmény				
1.	Természettudományi alapsmeretek	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	MK3MFI2A04GX17	2	2	k	4								
5.		Általános gépstan	31	MK3GEP1G05GX17	2	2	k	5								
6.		Statika	30	MK3STAT04GX17					2	2	k	4				
7.		Szállásábrázolás	30	MK3SZL1G04GX17									MK3STAT04GX17			
8.		Mozgástan és rezgéstan	30	MK3MREZ04GX17					2	2	é	4	MK3SZL1G04GX17, MK3MFI2A04GX17			
9.		Műszaki mechanika szigorlat		MK3MECHG00GX17					0	0	s	0	MK3MREZ04GX17 egyidejű, vagy később			
10.		Műszaki kémia	50	MK3MKEMK04GX17		2	1	k	4							
11.	Gazd- és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	40	MK3GAZIM04GX17					2	2	k	4				
12.		Mikroökönómia	40	MK3MIKR04GX17					1	2	k	4				
13.		Makroökönómia	40	MK3MAKRM04GX17					1	2	k	4				
14.		Műszaki menedzsment alapjai	41	MK3MMENM04GX17								2	2	k	4	
15.	Szakmai törzsszám	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	MK3GEP1G05GX17			2	3	é	5			MK3ABRAA04GX17			
19.		CAD rendszerek	33	MK3CADRG04GX17					0	3	é	4	MK3GEP1G05GX17			
20.		Gépelemek I.	32	MK3GEP1G05GX17					3	2	k	5	MK3SZL1G04GX17, MK3CADRG04GX17, MK3GEP1G05GX17			
21.		Gépelemek II.	32	MK3GEP2G05GX17						2	2	k	5	MK3GEP1G05GX17		
22.		Anyagsmeret	34	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5								
23.		Anyagtechnológia és -vizsgálat	34	MK3ANTY1G05GX17			2	3	k	5						
24.		Gyártástechnológia I.	35	MK3GYT1G04GX17						2	2	k	4	MK3ANISG05GX17		
25.		Gyártástechnológia II.	35	MK3GYT2G05GX17							2	3	k	5	MK3GYT1G04GX17	
26.		Elektrotechnika és elektronika	70	MK3TELE04GX17			2	2	é	4			MK3MAT1A08GX17			
27.		Méréstechnika	72	MK3MERT04GX17					2	2	é	4	MK3TELE04GX17			
28.		Alkalmazott automatizálás	71	MK3AUTR04GX17						2	2	k	4	MK3MERT04GX17		
29.		Műszaki hőtan	61	MK3MHOTL04GX17			2	2	é	4			MK3MAT1A08GX17			
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	MK3FUTL04G217						2	1	é	4	MK3GAZTL04G217		
37.		Lég-, klimatechnika I.	62	MK3LKT1L04G217						2	1	é	4	MK3FUTL04G217		
38.		Vízellátás, csatornázás I.	64	MK3VCS1L04G217							2	2	k	4	MK3LKT1L04G217	
39.		Lég-, klimatechnika II.	62	MK3LKT2L05G217							2	3	k	5	MK3VCS1L04G217	
40.		Fűtéstechnika II.	63	MK3FUT2L05G217							2	3	k	5	MK3LKT1L04G217	
41.		Vízellátás, csatornázás II.	64	MK3VCS2L04G217								2	2	k	4	MK3FUT2L05G217
42.		Hűtéstechnika I.	67	MK3HTE1L04G217								2	2	k	4	MK3VCS2L04G217
43.	Épületgépészeti mérések és tervezés I.	67	MK3EMT1L04G217						0	3	é	4	MK3HTE1L04G217			
44.	Távűtés	67	MK3FUTL04G217								2	2	é	4	MK3EMT1L04G217	
45.	Szakkollegiat		MK3SZDGL15G217								0	10	é	15	MK3FUTL04G217	
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

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	Kreditek száma összesen: 210
Kollokvium:		3			3			4			3			4		5					2	
Értékelési 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				26		

Ismeretkörök:	
Matematika	00
Fizika	01
Informatika	02
Ábrázolási és megjelenítési módok	03
Mechanika	30
Gépészeti alapsmeretek	31
Gépelemek	32
Gépészeti modellezés	33
Anyagsmeret 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, elektronika	70
Irányítástechnikai	71
Méréstechnikai	72