

Gépészmérnöki alapszak üzemeltető-karbantartó specializáció  
érvényes 2020. szeptembertől

Levelező tagozat

Ssz.	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	MK4MAT1A08GX17	4	4	é	8													
2.		Matematika II.	00	MK4MAT2A06GX17					2	4	é	6									MK4MAT1A08GX17
3.		Matematika szigorlat		MK4MATSA00GX17					0	0	s	0									MK4MAT2A06GX17 egyidejű, vagy később
4.		Mérnöki fizika	01	MK4MFIZA04GX17	2	2	k	4													
5.		Általános gépitan	31	MK4GEPTG05GX17	2	2	k	5													
6.		Statika	30	MK4STATG04GX17					2	2	k	4									
7.		Szilárdságtan	30	MK4SZILG04GX17								2	2	k	4						MK4STATG04GX17
8.		Mozgástan és rezgéstán	30	MK4MREZG04GX17									2	2	é	4					MK4SZILG04GX17, MK4MFIZA04GX17
9.		Műszaki mechanika szigorlat		MK4MECHG00GX17								0	0	s	0						MK4MREZG04GX17 egyidejű, vagy később
10.		Műszaki kémia	50	MK4MKEMK04GX17					2	1	k	4									
11.	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	40	MK4GAZJM04GX17							2	2	k	4							
12.		Mikroökonomia	40	MK4MIKRM04GX17							1	2	k	4							
13.		Makroökonomia	40	MK4MAKRM04GX17									1	2	k	4					MK4MIKRM04GX17
14.		Műszaki menedzsment alapjai	41	MK4MMENM04GX17											2	2	k	4			
15.	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	02	MK4INF1A04GX17	2	2	é	4													
16.		Mérnöki informatika II.	02	MK4INF2A04GX17					0	3	é	4									MK4INF1A04GX17
17.		Ábrázoló geometria	03	MK4ABRAA04GX17	0	3	é	4													
18.		Géprajz és számítógépes rajzolás	31	MK4GEPRG05GX17					2	3	é	5									MK4ABRAA04GX17
19.		CAD rendszerek	33	MK4CADRG04GX17								0	3	é	4						MK4GEPRG05GX17
20.		Gépelemek I.	32	MK4GEP1G05GX17									3	2	k	5					MK4SZILG04GX17, MK4CADRG04GX17, MK4GEPRG05GX17
21.		Gépelemek II.	32	MK4GEP2G05GX17										2	2	k	5				MK4GEP1G05GX17
22.		Anyagismeret	34	MK4ANISG05GX17	3	1	k	5													
23.		Anyagtechnológia és -vizsgálat	34	MK4ANTVG05GX17					2	3	k	5									MK4ANISG05GX17
24.		Gyártástechnológia I.	35	MK4GYT1G04GX17							2	2	k	4							MK4ANISG05GX17
25.		Gyártástechnológia II.	35	MK4GYT2G05GX17									2	3	k	5					MK4GYT1G04GX17
26.		Elektrotechnika és elektronika	70	MK4EITELR04GX17							2	2	k	4							MK4MAT1A08GX17
27.		Méréstechnika	72	MK4MERTR04GX17									2	2	k	4					MK4EITELR04GX17
28.		Alkalmazott automatizálás	71	MK4AAUTR04GX17										2	2	k	4				MK4MERTR04GX17
29.		Műszaki hőtan	61	MK4MHOTL04GX17							2	2	é	4							MK4MAT1A08GX17
30.		Áramlástan	61	MK4ARATL05GX17									3	2	k	5					MK4MHOTL04GX17
31.		Hő- és áramlástechnikai gépek	65	MK4HOAGL05GX17											2	2	k	5			MK4ARATL05GX17
32.		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	52	MK4EHSAK04GX17														2	2	é	4
33.	Differenciált szakmai ismeretek	Károsodáselemzés	89	MK4KAREG04G117										2	1	k	4			MK4ANTVG05GX17	
34.		Végeselem-módszer	39	MK4VEMAG04G117											2	2	é	4			MK4SZILG04GX17, MK4CADRG04GX17
35.		Pneumatika és hidraulika	74	MK4PNEUR04G117											0	3	é	4			MK4MERTR04GX17
36.		Üzemeltetés és karbantartás I.	36	MK4UZK1G05G117											2	2	é	5			MK4GEP1G05GX17
37.		Üzemeltetés és karbantartás II.	36	MK4UZK2G05G117												2	2	k	5		MK4UZK1G05G117
38.		Programozható gyártócellák	73	MK4PGYCR04G117											1	2	é	4			MK4AAUTR04GX17
39.		Hajtástechnika és szerelés technológia	87	MK4HSZTG05G117											2	2	é	5			MK4GYT2G05GX17
40.		Anyagmozgatás és logisztika	38	MK4AMLOG04G117												2	2	k	4		MK4GEP2G05GX17
41.		Javítástechnológia	37	MK4JAVTG05G117											3	2	k	5			MK4KAREG04G117
42.		Diagnosztika	95	MK4DIAGG06G117														2	4	é	6
43.		Gépészmérnöki projekt	94	MK4GPROG04G117											0	2	é	4			MK4UZK2G05G117
44.	Szabadon választható tárgyak*	Szakdolgozat		MK4SZDGG15G117													0	15	é	15	MK4GPROG04G117
45.		Szabadon választható tárgy I.																			
46.		Szabadon választható tárgy II.																			
47.		Szabadon választható tárgy III.																			
48.	Szabadon választható tárgy IV.																				
49.	Szakmai gyakorlat		MK4SZGYG00G117																		6 hét

\*szabadon választható tárgy a Kar szabályai szerint

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

<b>Összesen:</b>	13	14		30	10	16		31	11	15		30	13	13		30	12	14		31	12	14		31	4	21		27	Kreditek száma összesen:
Kollokvium:			3				3				5			5						4			4					0	210
Évközi jegy:			3				3				2			1						3			3					3	
Tárgyak száma:			6				6				7			6						7			7					3	
Óraszám:	27				26				26				26				26					26				25			

<b>Záróvizsga tárgyak:</b>
Üzemeltetés és karbantartás
Diagnosztika és Javítástechnológia

<b>Ismeretkörök:</b>	
Matematika	00
Fizika	01
Informatika	02
Ábrázolási és megjelenítési módok	03
Mechanika	30
Gépészeti alapsmeretek	31
Gépelemek	32
Gépészeti modellezés	33
Anyagismeret és -technológia	34
Gyártástechnológia	35
Üzemeltetés és karbantartás	36
Javítástechnológia	37
Anyamozgatás és logisztika	38
Gépészeti szimuláció	39
Gazdaságtani ismeretek	40
Műszaki menedzsment	41
Kémia	50
Környezetmérnöki specifikum	52
Áramlás és hőtechnika	61
Hő- és áramlástechnikai folyamatok	65
Elektrotechnika, elektronikai	70
Irányítástechnikai	71
Méréstechnikai	72
Mechatronikai	73
Pneumatika, hidraulika	74
Hajtástechnika	87
Mérnöki szakmai ismeretek	89
Gépészmérnöki projekt	94
Diagnosztika	95