Gépészmérnöki alapszak üzemeltető-karbantartó specializáció
érvényes 2017. szeptembertől

Nappali tagozat

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													
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.		Gépraj z 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	Károsodáselmélet	89	MK3KAREG04GX117																	2	1	k	4									MK3GYT2G05GX17
34.		Végeselem-módszer	39	MK3VEMAG04G117																	2	2	é	4									MK3SZILG04GX17,MK3CADRG04GX17
35.		Pneumatika és hidraulika	74	MK3PNEUR04G117																	0	3	é	4									MK3MERTR04GX17
36.		Üzemeltetés és karbantartás I.	36	MK3UZK1G05G117																	2	2	é	5									MK3GYT2G05GX17
37.		Üzemeltetés és karbantartás II.	36	MK3UZK2G05G117																					2	2	k	5					MK3UZK1G05G117
38.		Programozható gyártócellák	73	MK3PGYCR04G117																					1	2	é	4					MK3AAUTR04GX17
39.		Hajtástechnika és szereléstechnológia	93	MK3HSZTG05G117																					2	2	é	5					MK3GYT2G05GX17
40.		Anyagmozgatás és logisztika	38	MK3AMLOG04G117																					2	2	k	4					
41.		Javítástechnológia	37	MK3JAVTG05G117																					3	2	k	5					MK3KAREG04G117
42.		Diagnosztika	95	MK3DIAGG06G117																									2	4	é	6	MK3UZK2G05G117
43.		Gépészmérnöki projekt	94	MK3GPROG04G117																					0	2	é	4					MK3UZK1G05G117
44.		Szakdolgozat		MK3SZDGG15G117																									0	15	é	15	MK3GPROG04G117
45.	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.										3																					
46.		Szabadon választható tárgy II.														2																	
47.		Szabadon választható tárgy III.																		3													
48.		Szabadon választható tárgy IV.																														2	
49.		Szakmai gyakorlat		MK3SZGYG00G117	6 hét																												
		*szabadon választható tárgy a Kar szabályai szerint																															
				Összesen:	13	14		30	10	16		31	11	15		30	13	13		30	12	14		31	12	14		31	4	21		27	Kreditek száma összesen:
		Kritérium tantárgy:		Kollokvium:			3				3				4				4				4				4				0		210
		Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 7. félévben kell felvenni)		Évközi jegy:			3				3				3				2				3				3				3		
				Tárgyak száma:			6				6				7				6				7				7				3		
				Óraszám:	27				26				26				26				26				26				25				

Záróvizsga tárgyak:
kötelező záróvizsgatárgy
Üzemeltetés és karbantartás
választható vizsgatárgy
Javítástechnológia
Diagnosztika

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
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
Mérnöki szakmai ismeretek	89
Hajtás- és szereléstechnika	93
Gépészmérnöki projekt	94
Diagnosztika	95