

Gépészmérnöki alapszak üzemeltető-karbantartó 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	MK3MFIZA04GX17	2	2	k	4								
5.		Általános géptan	31	MK3GPTG05GX17	2	2	k	5								
6.		Statika	30	MK3STATG04GX17				2	2	k	4					
7.		Szilárdságtan	30	MK3SZILG04GX17				2	2	k	4					
8.		Mozgástan és rezgéstan	30	MK3MREZG04GX17												
9.		Műszaki mechanika szigorlat		MK3MECHG05GX17					0	0	s	0	MK3SZILG04GX17, MK3MFIZA04GX17			
10.		Műszaki kémia	50	MK3MKKEMK04GX17			2	1	k	4			MK3MREZG04GX17 egyidejű, vagy később			
11.	Gazd- és humán ismeretek	Százalékszámítás és jogi ismeretek	40	MK3GAZJH04GX17				2	2	k	4					
12.		Mikroökonomia	40	MK3MIKRM04GX17				1	2	k	4					
13.		Makroökonomia	40	MK3MAKRM04GX17					1	2	k	4	MK3MIKRM04GX17			
14.		Műszaki menedzsment alapjai	41	MK3MMENM04GX17							2	2	k	4		
15.	Szakmai tárgycsoport	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	MK3GPRG05GX17			2	3	é	5			MK3ABRAA04GX17			
19.		CAD rendszerek	33	MK3CADRG04GX17				0	3	é	4		MK3GPRG05GX17			
20.		Gépelemek I.	32	MK3GEP1G05GX17					3	2	k	5	MK3SZILG04GX17, MK3CADRG04GX17, MK3GPTG05GX17			
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						
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	MK3ETELR04GX17			2	2	é	4			MK3MAT1A08GX17				
27.	Méréstechnika	72	MK3MERTR04GX17					2	2	é	4	MK3ETELR04GX17				
28.	Alkalmazott automatizálás	71	MK3AAUTR04GX17									MK3MERTR04GX17				
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	MK3EHA04GX17								2	2	é	4	MK3KEMK04GX17	
33.	Differenciált szakmai ismeretek	Károsodásméret	89	MK3KAREG04G117					2	1	k	4	MK3ANTVG05GX17			
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	MK3GPTG05GX17			
37.		Üzemeltetés és karbantartás II.	36	MK3UZK2G05G117						2	2	k	5	MK3UZK1G05G117		
38.		Programozható gyártócellák	73	MK3PGYR04G117						1	2	é	4	MK3AAUTR04GX17		
39.		Hajtástechnika és szerelés technológia	87	MK3SHTZG05G117						2	2	é	5	MK3GYT2G05GX17		
40.		Anyagmozgatás és logisztika	38	MK3AMLOG04G117						2	2	k	4	MK3GPTG05GX17		
41.		Javítástechnológia	37	MK3JAVTG05G117						3	2	k	5	MK3GPTG05GX17		
42.		Diagnosztika	95	MK3DIAGG06G117								2	4	é	6	MK3KAREG04G117
43.	Szabadon választható tárgyak*	Gépészmérnöki projekt	94	MK3PROG04G117						0	2	é	4	MK3UZK1G05G117		
44.		Szabadon választható tárgy I.		MK3SZDGG15G117								0	15	é	15	MK3PROG04G117
45.		Szabadon választható tárgy II.					3									
46.		Szabadon választható tárgy III.														
47.		Szabadon választható tárgy IV.								3						
48.		Szakai gyakorlat		MK3SZGVG00G117											2	
49.										6	hét					

*szabadon választható tárgya Kar szabályai szerint											Kreditek száma összesen:
Kritérium tántárgy:											27
Testnevelés (követelmény: aláírás)											0
Munkavédelem (követelmény: aláírás)											3
Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 7. félévben kell felvenni)											3
Záróvizsga tárgyak:											
Üzemeltetés és karbantartás											
Diagnosztika és Javítástechnológia											
Ismeretkörök:											
Matematika											00
Fizika											01
Informatika											02
Ábrázolási és megjelenítési módok											03
Mechanika											30
Gépezeti alapsmeretek											31
Gépelemek											32
Gépezeti modellezés											33
Anyagismeret és -technológia											34
Gyártástechnológia											35
Üzemeltetés és karbantartás											36
Javítástechnológia											37
Anyagmozgatás és logisztika											38
Gépezeti 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