

Gépészmérnöki alapszak gépajárótechnikai 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					
3.		Matematika szigorlat		MK3MAT2A06GX17				0	0	s	0		MK3MAT1A08GX17			
4.		Mérnöki fizika	01	MK3MFI2A04GX17	2	2	k	4					MK3MAT2A06GX17 egyidejű, vagy később			
5.		Általános géptan	31	MK3GPTG05GX17	2	2	k	5								
6.		Statika	30	MK3STATG04GX17				2	2	k	4					
7.		Szilárdságtan	30	MK3SZL.G04GX17				2	2	k	4					
8.		Mozgástan és rezgés	30	MK3MREZG04GX17							2	2	é	4		
9.		Műszaki mechanika szigorlat		MK3MCHG05GX17							0	0	s	0		
10.		Műszaki kémia	50	MK3MKEMK04GX17	2	1	k	4					MK3MREZG04GX17 egyidejű, vagy később			
11.		Észtétikai ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	40	MK3GAZJM04GX17				2	2	k	4				
12.			Mikroökonomia	40	MK3MIKRM04GX17				1	2	k	4				
13.			Makroökonomia	40	MK3MAKRM04GX17									MK3MIKRM04GX17		
14.			Műszaki menedzsment alapjai	41	MK3MMEM04GX17							2	2	k	4	
15.	Szakmai tárgyszámok	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				
20.		Gépelemek I.	32	MK3GEP1G05GX17							3	2	k	5		
21.		Gépelemek II.	32	MK3GEP2G05GX17							2	2	k	5		
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					
25.		Gyártástechnológia II.	35	MK3GYT2G05GX17							2	3	k	5		
26.		Elektrotechnika és elektronika	70	MK3ETELR04GX17				2	2	é	4					
27.		Méréstechnika	72	MK3MERTR04GX17					2	2	é	4				
28.		Alkalmazott automatizálás	71	MK3AAUTR04GX17							2	2	k	4		
29.	Műszaki hőtan	61	MK3MHOTL04GX17				2	2	é	4						
30.	Áramlás	61	MK3ARATL05GX17					3	2	k	5					
31.	Hő- és áramlástechnikai gépek	65	MK3HOAGL05GX17							2	2	k	5			
32.	Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	52	MK3EHSK04GX17									2	2	é	4	
33.	Differenciált szakmai ismeretek	Belsőgégész motorok I.	91	MK3MOT1G04GX17						2	1	k	4			
34.		Végeselem-módszer	39	MK3VEMAG04GX17							2	2	é	4		
35.		Gépármű elektronika és diagnosztika I.	88	MK3GJE1G04GX17							2	1	é	4		
36.		Gépárművek erőátviteli berendezései I.	93	MK3GEB1G04GX17							2	2	é	4		
37.		Belsőgégész motorok II.	91	MK3MOT2G05GX17									2	3	k	5
38.		Gépármű elektronika és diagnosztika II.	88	MK3GJE2G05GX17									2	3	k	5
39.		Gépárművek erőátviteli berendezései II.	93	MK3GEB2G04GX17							2	2	é	4		
40.		Gépárművek hidraulikus és pneumatikus rendszere	92	MK3GHPG05GX17							2	2	é	5		
41.		Gépármű alternatív hajtások	87	MK3GALH04GX17							0	2	é	4		
42.		Gépárművek felépítése és szerelési technikája	86	MK3GFE06GX17									3	3	é	6
43.		Gépszámítás projekt	94	MK3GPROG04GX17							0	2	é	4		
44.		Szakdolgozat		MK3SDG15G417									0	15	é	15
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		MK3SZGY00G417										6 hét			

*szabadon választható tárgyat a Kar szabályai szerint

Összesen:	13	14	3	30	10	16	31	11	15	30	13	13	30	14	12	31	10	16	31	5	20	27	Kreditek száma összesen: 210
kollokvium:			3				3		4				4			4			3				0
Évközi jegy:			3				3		2				3			4							3
Tárgyak száma:			6				6		7				7			7							3
Óraszám:	27			26			26		7		26		26			26		7		25			3

Záróvizsga tárgyak:	
kötelező záróvizsgatárgy	
Belsőgégész motorok	
választható vizsgatárgy	
Gépármű elektronika és diagnosztika	
Gépárművek erőátviteli berendezései	

Ismeretkörök:	
Matematika	00
Fizika	01
Informatika	02
Ábrázolási és megjelenítési módok	03
Mechanika	30
Gépezési alapsmeretek	31
Gépelemek	32
Gépezési modellezés	33
Anyagismeret és -technológia	34
Gyártástechnológia	35
Gépezési szimuláció	39
Gazdaságtani ismeretek	40
Műszaki menedzsment	41
Kémia	50
Környezetmérnöki specifikum	52
Áramlás és hőtechnika	61
Hő- és áramlástechnikai folyamatok	65
Elektrotechnika, elektronika	70
Irányítástechnikai	71
Méréstechnikai	72
Gépármű szerelési technika	86
Hajtástechnika	87
Gépármű elektronika és diagnosztika	88
Belsőgégész motorok	91
Gépármű hidraulika és pneumatika	92
Gépármű erőátviteli	93
Gépészmérnöki projekt	94