Gépészmérnöki alapszak járműipari folyamattervező 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												MK3MREZG04GX17
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	Járműipari folyamatelemzés és -tervezés I.	90	MK3JFT1G04G317																	2	1	k	4								MK3GYT2G05GX17
34.		Végeselem-módszer	39	MK3VEMAG04G317																	2	2	é	4								MK3SZILG04GX17,MK3CADRG04GX17
35.		Pneumatika és hidraulika	74	MK3PNEUR04G317																	0	3	é	4								MK3MERTR04GX17
36.		Üzemeltetés és karbantartás	36	MK3UZK1G05G317																	2	2	é	5								MK3GYT2G05GX17
37.		Járműipari folyamatelemzés és -tervezés II.	90	MK3JFT2G04G317																					2	2	k	4				MK3JFT1G04G317
38.		CAM rendszerek	39	MK3CAMRG04G317																					2	2	é	4				MK3GYT2G04GX17
39.		Járműszerkezetek és szerelástechnológia	93	MK3JSZTG05G317																					2	2	é	5				MK3GYT2G05GX17
40.		Anyagmozgatás és logisztika	38	MK3AMLOG04G317																					2	2	k	4				
41.		Járműipari minőségbiztosítás	90	MK3MINBG04G317																					2	2	k	4				MK3JFT1G04G317
42.		Kompetenciafejlesztés mérnököknek		MK3KOMPM04G317																									2	2	é	4	
43.		Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek		MK3VITIM04G317																									0	2	é	4	MK3INF2A04GX17
44.		Gépészmérnöki projekt	94	MK3GPROG04G317																					0	2	é	4				MK3JFT1G04G317
45.		Szakdolgozat		MK3SZDGG15G317																									0	15	é	15	MK3GPROG04G317
46.	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.										3																				
47.		Szabadon választható tárgy II.														2																
48.		Szabadon választható tárgy III.																		3												
49.		Szabadon választható tárgy IV.																														2
50.		Szakmai gyakorlat		MK3SZGYG00G317	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		29	4	21		29	Kreditek száma összesen:
		Kritérium tantárgy:		Kollokvium:			3				3				4				4				4				4				0		210
		Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 6 hét a 6.		Évközi jegy:			3				3				3				2				3				3				4		
		szemeszter után, a tárgyat a 7. félévben kell felvenni)		Tárgyak száma:			6				6				7				6				7				7				4		
				Óraszám:	27				26				26				26				26				26				25				

Záróvizsga tárgyak:
kötelező záróvizsgatárgy
Járműipari folyamatelemzés és -tervezés
Járműipari minőségbiztosítás

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
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
Pneumatika, hidraulika	74
Folyamatelemzés és -tervezés	90
Hajtás- és szerelástechnika	93
Gépészmérnöki projekt	94