

Debreceni Egyetem				Műszaki Kar																NAPPALI TAGOZAT													
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Járműipari folyamattervező specializáció																																	
Ssz.	Tárgycsoport	Tárgynév	Tárgykód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Előkövetelmény	
				e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr		
1	Természettudományi alapsmeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8																										
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6																				Matematika I.		
3		Matematika szigorlat	MK3MATSA00GX17					0	0	s	0																					Matematika II. egyidejű, vagy később	
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZA04GX17	2	2	k	4																										
5		Általános géptan	MK3GEPTG05GX17	2	2	k	5																										
6		Statika	MK3STATG04GX17					2	2	k	4																						
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4																	Statika	
8		Mozgástan és rezgéstan	MK3MREZG04GX17													2	2	é	4													Szilárdságtan, Mérnöki fizika	
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17													0	0	s	0													Mozgás és rezgéstan egyidejű, vagy később	
10		Műszaki kémia	MK3MKEMK04GX17						2	1	k	4																					
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJM04GX17									2	2	k	4																		
12		Mikroökonómia	MK3MIKRM04GX17									1	2	k	4																		
13		Makroökonómia	MK3MAKRM04GX17													1	2	k	4													Mikroökonómia	
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMENM04GX17																		2	2	k	4									
15	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17	2	2	é	4																										
16		Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17					0	3	é	4																					Mérnöki informatika I.	
17		Ábrázoló geometria	MK3ABRAA04GX17	0	3	é	4																									Ábrázoló geometria	
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEPRG05GX17					2	3	é	5																					Géprajz és számítógépes rajzolás	
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4																	Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan	
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17													3	2	k	5													Gépelemek I.	
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17																	2	2	k	5										
22		Anyagismeret	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5																										
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTVG05GX17					2	3	k	5																					Anyagismeret	
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17									2	2	k	4																	Anyagismeret	
25		Gyártástechnológia II.	MK3GYT2G05GX17													2	3	k	5													Gyártástechnológia I.	
26		Elektrotechnika és elektronika	MK3ETELR04GX17									2	2	k	4																	Matematika I.	
27		Méréstechnika	MK3MERTR04GX17													2	2	k	4													Elektrotechnika és elektronika	
28		Alkalmazott automatizálás	MK3AAUTR04GX17																	2	2	k	4									Méréstechnika	
29		Műszaki hőtan	MK3MHOTL04GX17									2	2	é	4																	Matematika I.	
30		Áramlástan	MK3ARATL05GX17													3	2	k	5													Műszaki hőtan	
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HOAGL05GX17																	2	2	k	5									Áramlástan	
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSAK04GX17																								2	2	é	4		Műszaki kémia	
33	Differenciált szakmai ismeretek	Járműipari folyamatelemzés és -tervezés I.	MK3JFT1G04G317																2	1	k	4									Általános géptan		
34		Végeselem-módszer	MK3VEMAG04G317																2	2	é	4										Szilárdságtan, CAD rendszerek	
35		Pneumatika és hidraulika	MK3PNEUR04G317																0	3	é	4										Méréstechnika	
36		Üzemeltetés és karbantartás	MK3UZK1G05G317																2	2	é	5										Általános géptan	
37		Járműipari folyamatelemzés és -tervezés II.	MK3JFT2G04G317																				2	2	k	4						Járműipari folyamatelemzés és -tervezés I.	
38		CAM rendszerek	MK3CAMRG04G317																				2	2	é	4						Gyártástechnológia II.	
39		Járműszerkezetek és szerelés technológia	MK3JSZTG05G317																				2	2	é	5						Gyártástechnológia II.	
40		Anyagmozgatás és logisztika	MK3AMLOG04G317																							2	2	é	5			Általános géptan	
41		Járműipari minőségbiztosítás	MK3MINBG04G317																							2	2	k	4			Járműipari folyamatelemzés és -tervezés I.	
42		Kompetenciafejlesztés mérnököknek	MK3KOMPM04G317																														
43		Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek	MK3VITIM04G317																								0	2	é	4			Mérnöki informatika II.
44	Szabadon választható tárgyak*	Szakdolgozat I.	MK3SZD1G08G322																			0	5	é	8						Járműipari folyamatelemzés és -tervezés I.		
45		Szakdolgozat II.	MK3SZD2G08G322																								0	10	é	7		Szakdolgozat I.	
46		Szabadon választható tárgy I.																															
47		Szabadon választható tárgy II.													2																		
48		Szabadon választható tárgy III.																	3														
49		Szabadon választható tárgy IV.																															
50	Szabadon választható tárgy V.																														3		
51		Szakmai gyakorlat**	MK3SZGYG00G317																													6 hét	

		e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr	e	gy	kő	kr		
Félévenként összesen:		13	14		30	10	16		31	11	15		30	13	13		30	12	14		31	10	15		29	6	18		29	Képzés során össz.	
kollokviumos tárgyak száma				3				3				5				5				4			3			0				kollokviumos tárgyak száma	
évközi jegyes tárgyak száma				3			3				2				1				3			3			5					évközi jegyes tárgyak száma	
szigorlatok száma				0			1				0			1				0			0			0						szigorlatok száma	
tárgyak száma				6			7				7			7				7			6			5						tárgyak száma	
kontaktórák száma		27				26			26				26				26				25			24						szabadon választható tárgyak kreditszáma	
																											kreditek száma				

Jelmagyarázat:	Kritérium tárgyak:
e = elmélet heti óraszám	*Szabadon választható tárgy
gy = gyakorlat heti óraszám	A hallgatók a Kar bármely kötelező tárgyát felveheti szabadon választható tantárgyként, külön engedély nélkül. A tantárgy az adott tantervben szereplő kredittel kerül beszámításra az adott szak szabadon választható tantárgyaiba.
kő = követelménytípus	A mintatantervben szereplő féléves elosztás és kreditszám ajánlásként szerepel.
a = aláírás megszerzése	A hallgatónak 13 kreditnyi szabadon választható tantárgyat kell teljesítenie a tanulmányai alatt, amelyen belül kötelező legalább egy szabadon választható tárgyat idegen nyelven teljesíteni. A hallgató az 1. sz. mellékletben található bármely angol nyelvű szabadon választható tárgyat felveheti.
é = évközi jegy	**Szakmai gyakorlat
k = kollokvium	Időtartama 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni.
s = szigorlat	Kreditértéke 12 kredit, amely a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a vég bizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.
kr = kredit	