Debreceni Egyetem **Műszaki Kar** **NAPPALI TAGOZAT**

Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Gépjárműtechnikai specializáció

Képzési helye: Nagyvárad

Ssz.	Tárgycsoport	Tárgynév	Tárgykód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Előkövetelmény
				e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	
1	Természettudományi alapismeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17-NV	4	4	é	8																									
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17-NV					2	4	é	6																					Matematika I.
3		Matematika szigorlat	MK3MATSA00GX17-NV					0	0	s	0																					Matematika II. egyidejű, vagy később
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZA04GX17-NV	2	2	k	4																									
5		Általános géptan	MK3GEPTG05GX17-NV	2	2	k	5																									
6		Statika	MK3STATG04GX17-NV					2	2	k	4																					
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17-NV									2	2	k	4																	Statika
8		Mozgástan és rezgéstan	MK3MREZG04GX17-NV													2	2	é	4													Szilárdságtan, Mérnöki fizika
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17-NV													0	0	s	0													Mozgás és rezgéstan egyidejű, vagy később
10		Műszaki kémia	MK3MKEMK04GX17-NV					2	1	k	4																					
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJM04GX17-NV									2	2	k	4																	
12		Mikroökonómia	MK3MIKRM04GX17-NV									1	2	k	4																	
13		Makroökonómia	MK3MAKRM04GX17-NV													1	2	k	4													Mikroökonómia
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMENM04GX17-NV																					2	2	k	4					
15	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17-NV	2	2	é	4																									
16		Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17-NV					0	3	é	4																					Mérnöki informatika I.
17		Ábrázoló geometria	MK3ABRAA04GX17-NV	0	3	é	4																									
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEPRG05GX17-NV					2	3	é	5																					Ábrázoló geometria
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17-NV									0	3	é	4																	Géprajz és számítógépes rajzolás
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17-NV													3	2	k	5													Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17-NV																	2	2	k	5									Gépelemek I.
22		Anyagismeret	MK3ANISG05GX17-NV	3	1	k	5																									
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTVG05GX17-NV					2	3	k	5																					Anyagismeret
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17-NV									2	2	k	4																	Anyagismeret
25		Gyártástechnológia II.	MK3GYT2G05GX17-NV													2	3	k	5													Gyártástechnológia I.
26		Elektrotechnika és elektronika	MK3ETELR04GX17-NV									2	2	k	4																	Matematika I.
27		Méréstechnika	MK3MERTR04GX17-NV													2	2	k	4													Elektrotechnika és elektronika
28		Alkalmazott automatizálás	MK3AAUTR04GX17-NV																	2	2	k	4									Méréstechnika
29		Műszaki hőtan	MK3MHOTL04GX17-NV									2	2	é	4																	Matematika I.
30		Áramlástan	MK3ARATL05GX17-NV													3	2	k	5													Műszaki hőtan
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HOAGL05GX17-NV																	2	2	k	5									Áramlástan
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSAK04GX17-NV																									2	2	é	4	Műszaki kémia
33	Differenciált szakmai ismeretek	Belsőégésű motorok I.	MK3MOT1G04G417-NV																	2	1	k	4									Áramlástan
34		Végeselem-módszer	MK3VEMAG04G417-NV																	2	2	é	4									Szilárdságtan, CAD rendszerek
35		Gépjármű elektronika és diagnosztika I.	MK3GJE1G04G417-NV																	2	1	é	4									Méréstechnika
36		Gépjárművek erőátviteli berendezései I.	MK3GEB1G04G417-NV																	2	2	é	5									Gépelemek I.
37		Belsőégésű motorok II.	MK3MOT2G05G417-NV																					2	3	k	5					Belsőégésű motorok I.
38		Gépjármű elektronika és diagnosztika II.	MK3GJE2G05G417-NV																					2	3	k	5					Gépjármű elektronika és diagnosztika I.
39		Gépjárművek erőátviteli berendezései II.	MK3GEB2G04G417-NV																					2	2	é	5					Gépelemek II.
40		Gépjárművek hidraulikus és pneumatikus rendszere	MK3GJHPG05G417-NV																					2	2	é	5					Alkalmazott automatizálás
41		Gépjármű alternatív hajtások	MK3GALHG04G417-NV																									0	2	é	4	Belsőégésű motorok I.
42		Gépjárművek felépítése és szereléstechnikája	MK3GJFEG06G417-NV																									3	3	é	6	Gépjárművek erőátviteli berendezései II.
43		Szakdolgozat I.																						0	5	é	8					Gépjármű elektronika és diagnosztika I.
44		Szakdolgozat II.																										0	10	é	7	Szakdolgozat I.
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.																													3	
49		Szabadon választható tárgy V.																													2	
50		Szakmai gyakorlat**	MK3SZGYG00G417-NV																						6 hét							

	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr
Félévenként összesen:	13	14		30	10	16		31	11	15		30	13	13		30	14	12		31	10	17		32	5	17		26
kollokviumos tárgyak száma			3				3				5				5				4				3				0	
évközi jegyes tárgyak száma			3				3				2				1				3				3				4	
szigorlatok száma			0				1				0				1				0				0				0	
tárgyak száma			6				7				7				7				7				6				4	
kontaktórák száma	27				26				26				26				26				27				22			

Képzés során összesen:	
kollokviumos tárgyak száma	23
évközi jegyes tárgyak száma	19
szigorlatok száma	2
tárgyak száma	44
szabadon választható tárgyak kreditszáma	13
kreditek száma	210

Jelmagyarázat:

e = elmélet heti óraszáma
gy = gyakorlat heti óraszáma
kö = követelménytípus
a = aláírás megszerzése
é = évközi jegy
k = kollokvium
s = szigorlat
kr = kredit

Kritérium tárgyak:

***Szabadon választható tárgy**
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.
A mintatervben szereplő féléves elosztás és kreditszám ajánlásként szerepel.
A hallgatónak 10 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.

****Szakmai gyakorlat**
Időtartama 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni.
Kreditértéke 12 kredit, amely a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.