

Debreceni Egyetem
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Géptervező specializáció

Műszaki Kar

NAPPALI TAGOZAT

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 alapismeretek	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																									
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEPRG05GX17					2	3	é	5																				Ábrázoló geometria	
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4																Géprajz és számítógépes rajzolás	
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17												3	2	k	5													Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan	
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17															2	2	k	5										Gépelemek I.	
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	Géptervezés elmélete és módszertana	MK3GEEMG04G621															2	1	k	4										Gépelemek I.	
34		Hidraulikus és pneumatikus rendszerek	MK3HIPRG04G621															2	1	k	4										Gépelemek I.	
35		Végeselem-módszer	MK3VEMAG04G621															2	2	é	4										Szilárdságtan, CAD rendszerek	
36		Számítógéppel segített géptervezés	MK3SZSGG05G621															1	3	é	5										CAD rendszerek	
37		Gépszerkezettan	MKGESZG05G621																			2	3	k	5						Géptervezés elmélete és módszertana	
38		Alkalmazott szilárdságtan	MK3ASZIG04G621																			2	2	k	4						Szilárdságtan	
39		Gépek kinematikája és dinamikája	MK3GEKDG04G621																			2	2	k	5						Mozgás és rezgéstan	
40		Műszaki polimerek és kompozitok	MK3MUPKG04G621																								2	1	é	4		Anyagtechnológia és -vizsgálat
41		Villamos gépek és hajtások	MK3VGHAG04G621																			2	2	é	4						Méréstechnika	
42		Specifikus géptervezés	MK3SPEGG04G621																							2	1	é	4			Gépszerkezettan
43		Gépészeti szimuláció	MK3GESZG04G621																													Végeselem-módszer
44	Szakdolgozat I.	Szakdolgozat I.	MK3SZD1G08G622																		0	5	é	8							Géptervezés elmélete és módszertana	
45		Szakdolgozat II.	MK3SZD2G08G622																						0	10	é	7			Szakdolgozat I.	
46	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.									3																					
47		Szabadon választható tárgy II.												2																		
48		Szabadon választható tárgy III.																														
49		Szabadon választható tárgy IV.																												3		
50		Szabadon választható tárgy V.																												2		
51		Szakmai gyakorlat**	MK3SZGYG00G621																		6 hét											

Félévenként összesen:		13	14		30	10	16		31	11	15		30	13	13		30	13	13		31	10	16		30	6	17		28	Képzés során összesen:		
kollokviumos tárgyak száma				3				3				5				5				5				4				0			kollokviumos tárgyak száma	25
évközi jegyes tárgyak száma				3				3			2				1				2				2				5				évközi jegyes tárgyak száma	18
szigorlatok száma				0				1			0				1				0				0				0				szigorlatok száma	2
tárgyak száma				6				7			7				7				7				6				5				tárgyak száma	45
kontaktórák száma		27					26				26							26				26				23					szabadon választható tárgyak kreditszáma	13
																															kreditek száma	210

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti óraszám
gy = gyakorlat heti óraszám
kő = 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 ajánlasként 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 vég bizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.