

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 alapsmeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8																									
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6																			Matematika I.		
3		Matematika szigorlat	MK3MATS00GX17					0	0	s	0																			Matematika II. egyidejű, vagy később		
4		Mérnöki fizika	MK3MFZA04GX17	2	2	k	4																									
5		Általános géptan	MK3GEPG05GX17	2	2	k	5																									
6		Statika	MK3STATG04GX17					2	2	k	4																					
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4																Statika	
8		Mozgástan és rezgés	MK3MREZG04GX17													2	2	é	4												Szilárdságtan, Mérnöki fizika	
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17													0	0	s	0												Mozgás és rezgés egyidejű, vagy később	
10		Műszaki kémia	MK3MKEK04GX17					2	1	k	4																					
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJM04GX17									2	2	k	4																	
12		Mikroökonomia	MK3MIKRM04GX17									1	2	k	4																	
13		Makroökonomia	MK3MAKRM04GX17													1	2	k	4												Mikroökonomia	
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)	MK3EHSK04GX17																									2	2	é	4	Műszaki kémia	
33	Differenciált szakmai ismeretek	Géptervezés elmélete és módszertana	MK3GEEG04G621													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	MK3GESZG05G621																	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 rezgés
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	MK3SEGG04G621																									2	1	é	4	Gépszerkezettan
43	Gépészeti szimuláció	MK3GESZG04G621																									0	3	é	4	Végeselem-módszer	
44	Szakdolgozat I.																										0	5	é	8	Géptervezés elmélete és módszertana	
45		Szakdolgozat II.																									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.																3														
49		Szabadon választható tárgy IV.																												3		
50		Szabadon választható tárgy V.																												2		
51	Szakmai gyakorlat**																															

	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	e	gy	kő	kr	
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
évközi jegyes tárgyak száma			3				3				2				1				2				2				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				26				23								szabadon választható tárgyak kreditszáma
																																	kreditek száma

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti óraszám
gy = gyakorlat heti óraszám
kő = követelménytípus
a = alírási 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 ajánlásoként szerepel.
A hallgatóknak 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.