

Debreceni Egyetem
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Anyagtechnológia 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	MK3MAT5A00GX17					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 törzanyag	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																	CAD rendszerek
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																									Anyagismeret
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTVG05GX17					2	3	k	5																					Anyagismeret
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17									2	2	k	4																	Gyártástechnológia I.
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 hőtán	MK3MHOTL04GX17									2	2	é	4																	Matematika I.
30		Áramlástan	MK3ARATL05GX17													3	2	k	5													Műszaki hőtán
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	Polimerek feldolgozástechnológiái	MK3POFEK05G521																	2	1	k	4									Anyagtechnológia és -vizsgálat
34		Végeselem-módszer	MK3VEMAG04G521																	2	2	é	4									Szilárdságtan, CAD rendszerek
35		Kötéstechnológia	MK3KOTTG04G521																	1	2	é	4									Anyagtechnológia és -vizsgálat
36		Hegesztéstechnológia	MK3HEGTG04G521																	2	2	k	4									Anyagtechnológia és -vizsgálat
37		Hidegalakítási technológiák	MK3HITEG04G521																				2	2	é	4						Gyártástechnológia II.
38		Polimer kompozitok technológiái	MK3POKOG04G521																								2	2	é	5		Polimerek feldolgozástechnológiái
39		Alakadó technológiák	MK3ALTEG04G521																				2	1	k	4						Gyártástechnológia II.
40		Kerámia- és szilikástechnológia	MK3KESZG03G521																				2	1	k	3						Anyagtechnológia és -vizsgálat
41		Felületkezelés	MK3FEKM04G521																				2	1	k	4						Anyagtechnológia és -vizsgálat
42		Hőkezelés	MK3HOKEG04G521																				2	1	é	4						Anyagtechnológia és -vizsgálat
43		Szerkezetvizsgálat	MK3SZEVIG04G521																								1	3	é	4		Hőkezelés
44		Alakítási folyamatok szimulációja	MK3ALFSG03G521																								0	2	é	3		Hidegalakítási technológiák
45	Szakdolgozat	Szakdolgozat I.	MK3SZD1G08G522																				0	5	é	8						Hegesztéstechnológia
46		Szakdolgozat II.	MK3SZD2G08G522																								0	10	é	7		Szakdolgozat I.
47	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.									3																					
48		Szabadon választható tárgy II.													2																	
49		Szabadon választható tárgy III.																	3													
50		Szabadon választható tárgy IV.																												3		
51		Szabadon választható tárgy V.																													2	
52		Szakmai gyakorlat**	MK3SZGYG00G521																													

	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		30	12	13		31	5	19		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				25				24							szabadon választható tárgyak kreditszáma
																																	kreditek száma

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti óraszása
gy = gyakorlat heti óraszása
kő = követelménytípus
a = alálrás 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 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.
**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.