

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	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 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	MK3GEPTG05GX17		2	2	k	5																								
6		Statika	MK3STATG04GX17					2	2	k	4																					
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4																Statika	
8		Mozgás 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	MK3MKEMK04GX17					2	1	k	4																					
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJM04GX17									2	2	k	4																	
12		Mikroökönómia	MK3MIKRM04GX17									1	2	k	4																	
13		Makroökönómia	MK3MAKRM04GX17													1	2	k	4											Mikroökönómia		
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	MK3ABRA04GX17	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								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 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	Polimer feldolgozástechnológiái	MK3POFEK05G521													2	1	k	4											Anyagtechnológia és -vizsgálat		
34		Végelem-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				Polimer 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	MK3FKEM04G521													2	1	k	4											Anyagtechnológia és -vizsgálat		
42		Hőkezelés	MK3HOKEG04G521													2	1	é	4											Anyagtechnológia és -vizsgálat		
43		Szerkezetvizsgálat	MK3SZEVI04G521																					1	3	é	4				Hőkezelés	
44		Alakítási folyamatok szimulációja	MK3ALFSG03G521																					0	2	é	3				Hidegalakítási technológiák	
45	Szakdolgozat I.																			0	5	é	8							Hegesztéstechnológia		
46		Szakdolgozat II.																						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.																														
50		Szabadon választható tárgy IV.																												3		
51		Szabadon választható tárgy V.																												2		
52	Szakmai gyakorlat**																													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 e gy kö 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									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			25				24	szabadon választható tárgyak kredit száma	13
																							kreditek száma	210

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti óraszám
gy = gyakorlat heti óraszám
kö = 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 kredit szám ajánlásként 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 végzőnyitvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.