

Debreceni Egyetem			Műszaki Kar																					NAPPALI TAGOZAT		
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Anyagtechnológia specializáció																										
Ssz.	Tárgycsoport	Tárgynév	Tárgykód	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			7. félév			Előkövetelmény	
				e	gy	k	e	gy	k	e	gy	k	e	gy	k	e	gy	k	e	gy	k	e	gy	k		
1	Természettudományi alismeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8																		Matematika I.	
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6														Matematika II. egyidejű, vagy később	
3		Matematika szigorlat	MK3MATS00GX17					0	0	s	0															
4		Mérnöki fizika	MK3MFI2A04GX17	2	2	k	4																			
5		Általános géptan	MK3GPTG05GX17	2	2	k	5																			
6		Statika	MK3STATG04GX17					2	2	k	4															Statika
7		Szállárszágtan	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4										Szállárszágtan, Mérnöki fizika	
8		Mozgás és rezgés tan	MK3MREZG04GX17												2	2	é	4							Mozgás és rezgés tan egyidejű, vagy később	
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECH00GX17												0	0	s	0								
10		Műszaki kémia	MK3MKEM04GX17					2	1	k	4															
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJ04GX17								2	2	k	4												
12		Mikroökönómia	MK3MKRM04GX17								1	2	k	4										Mikroökönómia		
13		Macroeconomia	MK3MAKRM04GX17											1	2	k	4									
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMEN04GX17															2	2	k	4					
15		Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17	2	2	é	4																	Mérnöki informatika I.		
16		Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17					0	3	é	4															
17		Ábrázoló geometria	MK3ABRA04GX17	0	3	é	4																		Ábrázoló geometria	
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GPRG05GX17					2	3	é	5														Géprajz és számítógépes rajzolás	
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17								0	3	é	4											Szállárszágtan, CAD rendszerek, Általános géptan	
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17											3	2	k	5							Gépelemek I.		
21	Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17														2	2	k	5					Gépelemek II.		
22	Szakmai tárgyszám	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								Matematika I.		
26		Elektrotechnika és elektronika	MK3ETELR04GX17								2	2	k	4										Elektrotechnika és elektronika		
27		Méréstechnika	MK3MERTR04GX17										2	2	k	4								Méréstechnika		
28		Alkalmazott automatizálás	MK3AALTR04GX17													2	2	k	4						Matematika I.	
29		Műszaki hőtan	MK3MHOTL04GX17							2	2	é	4											Műszaki hőtan		
30		Áramlástan	MK3ARATL05GX17										3	2	k	5								Áramlástan		
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HOAGL05GX17													2	2	k	5					Műszaki kémia		
32	Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSK04GX17																2	2	é	4					
33	Differenciált szakmai ismeretek	Polimerek feldolgozótechnológiái															2	1	k	4					Anyagtechnológia és -vizsgálat	
34		Végelem-módszer															2	2	é	4					Szállárszágtan, CAD rendszerek	
35		Kötéstechnológia															1	2	é	4					Anyagtechnológia és -vizsgálat	
36		Hegeztéstechnológia															2	2	k	4					Anyagtechnológia és -vizsgálat	
37		Hidregalkitási technológiák																			2	2	é	4	Gyártástechnológia II.	
38		Polimer kompozitok technológiái																			2	2	é	5	Polimerek feldolgozótechnológiái	
39		Alakadók technológiák																			2	1	k	4	Gyártástechnológia II.	
40		Kerámia- és szilikástechnológia																			2	1	k	3	Anyagtechnológia és -vizsgálat	
41		Felületkezelés																			2	1	k	4	Anyagtechnológia és -vizsgálat	
42		Hőkezelés																			2	1	é	4	Anyagtechnológia és -vizsgálat	
43	Szerkezetvizsgálat																				1	3	é	4	Hőkezelés	
44	Alakítási folyamatok szimulációja																				0	2	é	3	Hidregalkitási technológiák	
45	Szabadon választható tárgyak	Szakkoloztat I.																		0	5	é	8			
46		Szakkoloztat II.																				0	10	é	7	Szakkoloztat I.
47		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**																						6 hét		

	Félévenként összesen:																					Képzés során összesen:							
	13	14	30	10	16	31	11	15	30	13	13	30	13	13	30	12	13	31	5	19	28	25	19	2	46	180	13	210	
kollokviumos tárgyak száma	3					3						5				5						0	25						
évközi jegyes tárgyak száma	3					3						2				2						5	19						
szigorlatok száma	0					1						0				0						0	2						
tárgyak száma	6					7						7				7						5	46						
kontaktórák száma	27					26						26				26						24	180						13

Jelmagyarázat:
 e = elmélet heti órásszáma
 gy = gyakorlati heti órásszáma
 k = követelménytípus
 a = aláírás megszerzése
 é = évközi jegy
 l = kollokvium
 s = szigorlat
 kr = kredit

Kritérium tárgyak:
Szabadon választható tárgy
 A TVSZ Kari melléklet 9. § (2) alapján a Kar hallgatói a Műszaki Kar bármely kötelező tárgyát felvehetik szabadon választható tantárgyként, külön engedély nélkül. A tantárgy az adott tantervben szereplő kredittel kerül beszámlításra az adott szak szabadon választható tantárgyába.
 A képzés során kötelezően teljesítendő minimum 10 kredit szabadon választható tárgy.
 A mintatervben szereplő féléves elosztás és kredit szám ajánlásként szerepel.
Szakmai gyakorlat
 Időtartama 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni.
 Kreditértéke 12 kredit, amely a szak képzési és követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.

Képzés során összesen:
 kollokviumos tárgyak száma 25
 évközi jegyes tárgyak száma 19
 szigorlatok száma 2
 tárgyak száma 46
 kontaktórák száma 180
 szabadon választható tárgyak kredit száma 13
 kreditek száma 210