

Debreceni Egyetem			Műszaki Kar																					NAPPALI TAGOZAT			
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Üzemeltető-karbantartó 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 alapsmeretek	Matematika I.	MK3MAT1A08GX17	4	4	8																					
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17				2	4	6																Matematika I.		
3		Matematika szigorlat	MK3MATS00GX17				0	0	0																Matematika II. egyidejű, vagy később		
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZ04GX17	2	2	4																					
5		Általános géptan	MK3GEP1G05GX17	2	2	4																					
6		Statika	MK3STAT04GX17				2	2	4																		
7		Szilárdságtan	MK3SZIL04GX17							2	2	4													Statika		
8		Mozgás és rezgés	MK3MREZ04GX17										2	2	4										Szilárdságtan, Mérnöki fizika		
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECH00GX17										0	0	0										Mozgás és rezgés egyidejű, vagy később		
10		Műszaki kémia	MK3MKEM04GX17				2	1	4																		
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZI04GX17							2	2	4															
12		Mikroökonomia	MK3MIKRO04GX17							1	2	4															
13		Makroökonomia	MK3MAKRO04GX17										1	2	4										Mikroökonomia		
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMEN04GX17													2	2	4									
15		Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17	2	2	4																					
16		Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17				0	3	6																Mérnöki informatika I.		
17		Ábrázoló geometria	MK3ABRA04GX17	0	3	6																					
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEP1G05GX17				2	3	5																Ábrázoló geometria		
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17							0	3	6													Géprajz és számítógépes rajzolás		
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17										3	2	5										Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan		
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17													2	2	4							Gépelemek I.		
22		Anyagismeret	MK3ANISG05GX17	3	1	4																					
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTV05GX17				2	3	5																Anyagismeret		
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17							2	2	4													Anyagismeret		
25	Gyártástechnológia II.	MK3GYT2G05GX17										2	3	5										Gyártástechnológia I.			
26	Elektrotechnika és elektronika	MK3ETELR04GX17							2	2	4													Matematika I.			
27	Méréstechnika	MK3MERT04GX17										2	2	4										Elektrotechnika és elektronika			
28	Alkalmazott automatizálás	MK3AUTR04GX17													2	2	4							Méréstechnika			
29	Műszaki hűtő	MK3MHDTL04GX17							2	2	4													Matematika I.			
30	Áramlástan	MK3ARATL05GX17										3	2	5										Műszaki hűtő			
31	Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HONGL05GX17													2	2	4							Áramlástan			
32	Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSK04GX17																2	2	4				Műszaki kémia			
33	Differenciált szakmai ismeretek	Károsodásmélelet	MK3KAREG04GX17													2	1	3							Anyagtechnológia és -vizsgálat		
34		Végelemelés-módszer	MK3VEGEM04GX17													2	2	4							Szilárdságtan, CAD rendszerek		
35		Pneumatika és hidraulika	MK3PNEUR04GX17										0	3	6										Méréstechnika		
36		Üzemeltetés és karbantartás I.	MK3UZK1G05GX17													2	2	4							Általános géptan		
37		Üzemeltetés és karbantartás II.	MK3UZK2G05GX17																2	2	4				Üzemeltetés és karbantartás I.		
38		Programozható gyártócellák	MK3PGCR04GX17																1	2	3				Alkalmazott automatizálás		
39		Hajtástechnika és szerelés technológia	MK3HSZT05GX17																2	2	4				Gyártástechnológia II.		
40		Anyagmozgató és logisztika	MK3AMLOG04GX17																			2	2	4	Általános géptan		
41		Járvástechológia	MK3JAVT05GX17																3	2	5				Károsodásmélelet		
42		Diagnosztika	MK3DIAGG06GX17																			2	4	6	Üzemeltetés és karbantartás II.		
43		Szakdolgozat I.																	0	5	8				Üzemeltetés és karbantartás I.		
44		Szakdolgozat II.																				0	10	10	Szakdolgozat I.		
45		Szabodon választható tárgyak	Szabodon választható tárgy I.								3																
46			Szabodon választható tárgy II.											2													
47	Szabodon választható tárgy III.															3											
48	Szabodon választható tárgy IV.																								3		
49	Szabodon választható tárgy V.																								2		
50	Szakmai gyakorlat**	MK3SZGY00GX17																						6 hét			
Félévenként összesen:				13	14	30	10	16	31	11	15	30	13	13	30	12	14	31	10	15	31	6	18	27	Képzés során összesen:		
kollokviumos tárgyak száma																									kollokviumos tárgyak száma		23
évközi jegyes tárgyak száma																									évközi jegyes tárgyak száma		19
szigorlatok száma																									szigorlatok száma		7
tárgyak száma																									tárgyak száma		44
kontaktórák száma																									kontaktórák száma		180
				27					26															szabodon választható tárgyak kreditsszáma		13	
																								kreditek száma		210	
Jelmagyarázat:			Kritérium tárgyak:																								
e = elmélet heti órásszáma			Szabodon választható tárgy																								
gy = gyakorlat heti órásszáma			A TVSZ Kari melléklet 9. §(2) alapján a Kar hallgatója a Műszaki 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.																								
k = követelménypólus			A képzés során kötelezően teljesítendő minimum 10 kredit szabadon választható tárgy.																								
a = alálírás megszerzése			A mintatervben szereplő féléves elosztás és kreditsszám ajánlásoként szerepel.																								
é = évközi jegy			Szakmai gyakorlat																								
k = kollokvium			Időtartama 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni.																								
s = szigorlat			Kreditértéke 12 kredit, amely a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges összes kreditbe nem számít bele.																								
kr = kredit																											