

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	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	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		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)	MK3EHSAK04GX17																									2	2	é	4		Műszaki kémia
33	Differenciált szakmai ismeretek	Károsodáselmélet	MK3KAREG04G117																2	1	k	4										Anyagtechnológia és -vizsgálat	
34		Végeselem-módszer	MK3VEMAG04G117																2	2	é	4										Szilárdságtan, CAD rendszerek	
35		Pneumatika és hidraulika	MK3PNEUR04G117																0	3	é	4										Méréstechnika	
36		Üzemeltetés és karbantartás I.	MK3UZK1G05G117																2	2	é	5										Általános géptan	
37		Üzemeltetés és karbantartás II.	MK3UZK2G05G117																				2	2	k	5						Üzemeltetés és karbantartás I.	
38		Programozható gyártócellák	MK3PGYCR04G117																				1	2	é	4						Alkalmazott automatizálás	
39		Hajtástechnika és szereléséstechnológia	MK3HSZTG05G117																				2	2	é	5						Gyártástechnológia II.	
40		Anyagmozgatás és logisztika	MK3AMLOG04G117																								2	2	é	5			Általános géptan
41		Javítástechnológia	MK3JAVTG05G117																					3	2	k	5						Károsodáselmélet
42		Diagnosztika	MK3DIAGG06G117																								2	4	é	6			Üzemeltetés és karbantartás II.
43	Szakdolgozat	Szakdolgozat I.	MK3SZD1G08G122																			0	5	é	8							Üzemeltetés és karbantartás I.	
44		Szakdolgozat II.	MK3SZD2G08G122																								0	10	é	7			Szakdolgozat I.
45	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható tárgy I.									3																						
46		Szabadon választható tárgy II.													2																		
47		Szabadon választható tárgy III.																	3														
48		Szabadon választható tárgy IV.																													3		
49		Szabadon választható tárgy V.																													2		
50	Szakmai gyakorlat**		MK3SZGYG00G117																			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				3				3				5				5				4				3				0	kollokviumos tárgyak száma		23										
évközi jegyes tárgyak száma				3				3			2					1				3				3				4	évközi jegyes tárgyak száma		19										
szigorlatok száma				0				1				0				1				0				0				0	szigorlatok száma		2										
tárgyak száma				6				7				7				7				7				6				4	tárgyak száma		44										
kontaktórák száma		27					26				26				26				26				25				24		szabadon választható tárgyak kredit száma		13										
																													kreditek száma		210										