

Debreceni Egyetem				Műszaki Kar																LEVELEZŐ 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.	MK4MAT1A08GX17	4	4	é	8																												
2		Matematika II.	MK4MAT2A06GX17					2	4	é	6																				Matematika I.				
3		Matematika szigorlat	MK4MATSA00GX17					0	0	s	0																				Matematika II. egyidejű, vagy később				
4		Mérnöki fizika	MK4MFIZA04GX17	2	2	k	4																												
5		Általános géptan	MK4GEPTG05GX17	2	2	k	5																												
6		Statika	MK4STATG04GX17					2	2	k	4																								
7		Szilárdságtan	MK4SZILG04GX17									2	2	k	4																Statika				
8		Mozgástan és rezgéstan	MK4MREZG04GX17													2	2	é	4												Szilárdságtan, Mérnöki fizika				
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK4MECHG00GX17													0	0	s	0												Mozgás és rezgéstan egyidejű, vagy később				
10		Műszaki kémia	MK4MKEMK04GX17					2	1	k	4																								
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK4GAZJM04GX17								2	2	k	4																					
12		Mikroökönómia	MK4MIKRM04GX17								1	2	k	4																					
13		Makroökönómia	MK4MAKRM04GX17												1	2	k	4													Mikroökönómia				
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK4MMENM04GX17																	2	2	k	4												
15	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	MK4INF1A04GX17	2	2	é	4																												
16		Mérnöki informatika II.	MK4INF2A04GX17					0	3	é	4																				Mérnöki informatika I.				
17		Ábrázoló geometria	MK4ABRAA04GX17	0	3	é	4																												
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK4GEPRG05GX17					2	3	é	5																				Ábrázoló geometria				
19		CAD rendszerek	MK4CADRG04GX17									0	3	é	4																Géprajz és számítógépes rajzolás				
20		Gépelemek I.	MK4GEP1G05GX17													3	2	k	5												Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan				
21		Gépelemek II.	MK4GEP2G05GX17																2	2	k	5									Gépelemek I.				
22		Anyagismeret	MK4ANISG05GX17	3	1	k	5																												
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK4ANTVG05GX17					2	3	k	5																				Anyagismeret				
24		Gyártástechnológia I.	MK4GYT1G04GX17									2	2	k	4																Anyagismeret				
25		Gyártástechnológia II.	MK4GYT2G05GX17													2	3	k	5												Gyártástechnológia I.				
26		Elektrotechnika és elektronika	MK4ETELR04GX17									2	2	k	4																Matematika I.				
27		Méréstechnika	MK4MERTR04GX17													2	2	k	4												Elektrotechnika és elektronika				
28		Alkalmazott automatizálás	MK4AAUTR04GX17																2	2	k	4									Méréstechnika				
29		Műszaki hőtan	MK4MHOTL04GX17									2	2	é	4																Matematika I.				
30		Áramlástan	MK4ARATL05GX17													3	2	k	5												Műszaki hőtan				
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK4HOAGL05GX17																2	2	k	5									Áramlástan				
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK4EHSAK04GX17																								2	2	é	4		Műszaki kémia			
33	Differenciált szakmai ismeretek	Károsodáselmélet	MK4KAREG04G117															2	1	k	4										Anyagtechnológia és -vizsgálat				
34		Végeselem-módszer	MK4VEMAG04G117															2	2	é	4										Szilárdságtan, CAD rendszerek				
35		Pneumatika és hidraulika	MK4PNEUR04G117															0	3	é	4										Méréstechnika				
36		Üzemeltetés és karbantartás I.	MK4UZK1G05G117															2	2	é	5										Általános géptan				
37		Üzemeltetés és karbantartás II.	MK4UZK2G05G117																			2	2	k	5						Üzemeltetés és karbantartás I.				
38		Programozható gyártócellák	MK4PGYCR04G117																			1	2	é	4						Alkalmazott automatizálás				
39		Hajtástechnika és szereléséstechnológia	MK4HSZTG05G117																			2	2	é	5						Gyártástechnológia II.				
40		Anyagmozgatás és logisztika	MK4AMLOG04G117																								2	2	é	5		Általános géptan			
41		Javítástechnológia	MK4JAVTG05G117																						3	2	k	5			Károsodáselmélet				
42		Diagnosztika	MK4DIAGG06G117																								2	4	é	6		Üzemeltetés és karbantartás II.			
43	Szakdolgozat	Szakdolgozat I.	MK4SZD1G08G122																		0	5	é	8						Üzemeltetés és karbantartás I.					
44		Szakdolgozat II.	MK4SZD2G08G122																							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**	MK4SZGYG00G117																		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

Jelmagyarázat:
e = elmélet heti óraszám
gy = gyakorlat heti óraszám
kő = követelménytípus
a = alírás 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 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. 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.