

Debreceni Egyetem			Műszaki Kar																					LEVELEZŐ TAGOZAT				
Gépészmérnöki mesterszak (MSc) - 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	Tervező- és műszaki ismeretek	Matematika I.	MK4MAT1A08GX17	4	4	é	8																		Matematika I.			
2		Matematika II.	MK4MAT2A06GX17					2	4	é	6														Matematika II. egyidejű, vagy később			
3		Matematika szigorlat	MK4MATS00GX17					0	0	s	0																	
4		Mérnöki fizika	MK4MFIZ04GX17	2	2	k	4																					
5		Általános géptan	MK4GEP1G05GX17	2	2	k	5																					
6		Statika	MK4STAT04GX17					2	2	k	4															Statika		
7		Szilárdságtan	MK4SZIL04GX17								2	2	k	4												Szilárdságtan, Mérnöki fizika		
8		Moogás és rezgés	MK4MREZ04GX17											2	2	é	4									Moogás és rezgés egyidejű, vagy később		
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK4MECH00GX17											0	0	s	0											
10	Gazd. és humán ismeretek	Műszaki kémia	MK4MKEM04GX17					2	1	k	4																	
11		Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK4GAZ1M04GX17								2	2	k	4														
12		Mikroökönómia	MK4MIKRM04GX17								1	2	k	4											Mikroökönómia			
13		Makroökönómia	MK4MAKRM04GX17											1	2	k	4											
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK4MMENM04GX17														2	2	k	4								
15		Mérnöki informatika I.	MK4INF1A04GX17	2	2	é	4																		Mérnöki informatika I.			
16		Mérnöki informatika II.	MK4INF2A04GX17					0	3	é	4																	
17		Ábrázoló geometria	MK4ABRA04GX17	0	3	é	4																					
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK4GEP1G05GX17					2	3	é	5														Ábrázoló geometria			
19	CAD rendszerek	MK4CADRG04GX17								0	3	é	4												Géprajz és számítógépes rajzolás			
20	Szakmai (orosz) nyelv	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																		Anyagismeret			
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK4ANTY05GX17					2	3	k	5														Anyagismeret			
24		Gyártástechnológia I.	MK4GYT1G04GX17								2	2	k	4												Gyártástechnológia I.		
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	MK4AALUTR04GX17													2	2	k	4							Mérés- és mérési technika		
29	Műszaki hőtan	MK4MHOTL04GX17								2	2	é	4												Matematika I.			
30	Áramlástan	MK4ABATL05GX17										3	2	k	5									Műszaki hőtan				
31	Hő- és áramlástechnikai gépek	MK4HOG105GX17													2	2	k	5							Áramlástan			
32	Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK4EHSK04GX17																			2	2	é	4	Műszaki kémia			
33	Differenciál- és integrál- számítások	Károsodásmélelet	MK4KAREG04GX17												2	1	k	4							Anyagtechnológia és -vizsgálat			
34		Végelemes-módszer	MK4VEMG04GX17													2	2	é	4							Szilárdságtan, CAD rendszerek		
35		Pneumatika és hidraulika	MK4PNEUR04GX17												0	3	é	4							Mérés- és mérési technika			
36		Üzemeltetés és karbantartás I.	MK4UZK1G05GX17														2	2	é	5							Általános géptan	
37		Üzemeltetés és karbantartás II.	MK4UZK2G05GX17															2	2	k	5							Üzemeltetés és karbantartás I.
38		Programozható gyártócellák	MK4PGYCR04GX17														1	2	é	4							Alkalmazott automatizálás	
39		Hajtástechnika és szerelés-technológia	MK4HSTG05GX17														2	2	é	5							Gyártástechnológia II.	
40		Anyagmozgató és logisztika	MK4AMLGG04GX17															2	2	é	5							Általános géptan
41		Jávitástechnológia	MK4JAVTG05GX17														3	2	k	5							Károsodásmélelet	
42	Diagnosztika	MK4DIAGG06GX17																			2	4	é	6	Üzemeltetés és karbantartás II.			
43	Szakdolgozat I.																0	5	é	8							Üzemeltetés és karbantartás I.	
44	Szakdolgozat II.																				0	10	é	7	Szakdolgozat I.			
45	Szabaddon választható tárgyak	Szabaddon választható tárgy I.						3																				
46		Szabaddon választható tárgy II.											2															
47		Szabaddon választható tárgy III.													3													
48		Szabaddon választható tárgy IV.																						3				
49		Szabaddon választható tárgy V.																						2				
50	Szakmai gyakorlat**	MK4SZGYG00GX17																					6 hét					
				e	gy	k	kr	e	gy	k	kr	e	gy	k	kr	e	gy	k	kr	e	gy	k	kr	e	gy	k	kr	
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		
évközi jegyes tárgyak száma				3				3			2			1			3			3					4	évközi jegyes tárgyak száma		
szigorlatok száma				0				1			0			1			0			0					0	szigorlatok száma		
tárgyak száma				6				7			7			7			7			6				4	tárgyak száma			
kontaktórák száma				27				26			26			26			26			25			24		180	kontaktórák száma		
																								13	szabaddon választható tárgyak kreditisének száma			
																									210	kreditek száma		
Jelmagyarázat:				Kritérium tárgyak:																								
e = elmélet heti órásszáma				Szabaddon választható tárgy																								
gy = gyakorlat heti órásszáma				A TVSZ Kari melléklet 9. § (2) alapján a Kar hallgatói a Műszaki Kar bármely kötelező tárgyát felvehetik szabadon választható tantárgyuként, külön engedély nélkül. A tantárgy az adott tantervben szereplő kredittel kerül beszámitásra az adott szak szabadon választható tantárgyaiba.																								
k = követelménytípus				A képzés során kötelezően teljesítendő minimum 10 kredit szabadon választható tárgy.																								
a = előírás megszerzése				A mintatervben szereplő féléves elosztás és kreditszám 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 összkreditbe nem számít bele.																								
kr = kredit																												