

Debreceni Egyetem			Műszaki Kar																					NAPPALI TAGOZAT			
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Járműipari folyamattervező specializáció																											
Szl.	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	é	8																				
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6														Matematika I.		
3		Matematika szigorlat	MK3MATS005GX17					0	0	s	0														Matematika II. egyidejű, vagy később		
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZ040GX17	2	2	k	4																				
5		Általános géptan	MK3GEP2G05GX17	2	2	k	5																				
6		Statika	MK3STATG04GX17					2	2	k	4																
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17								2	2	k	4												Statika	
8		Moogás és rezgés tan	MK3MREZG04GX17											2	2	é	4									Szilárdságtan, Mérnöki fizika	
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECH000GX17											0	0	s	0									Moogás és rezgés tan egyidejű, vagy később	
10	Gazd- és humán ismeretek	Műszaki kémia	MK3MKEM04GX17				2	1	k	4																	
11		Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJ04GX17								2	2	k	4													
12		Mikroökönómia	MK3MKRM04GX17								1	2	k	4													
13		Macroökönómia	MK3MAKR04GX17											1	2	k	4										
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMENM04GX17															2	2	k	4						
15		Szakmai tárgycsoport	Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17	2	2	é	4																			
16			Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17					0	3	é	4														Mérnöki informatika I.	
17			Ábrázoló geometria	MK3ABRA04GX17	0	3	é	4																			
18			Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEP2G05GX17					2	3	é	5														Ábrázoló geometria	
19			CAD rendszerek	MK3CADR04GX17								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			Anyagsmeret	MK3ANS05GX17	3	1	k	5																			
23			Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANV05GX17					2	3	k	5														Anyagsmeret	
24	Gyártástechnológia I.		MK3GYT1G04GX17								2	2	k	4											Anyagsmeret		
25	Gyártástechnológia II.		MK3GYT2G05GX17											2	3	k	5								Gyártástechnológia I.		
26	Elektrotechnika és elektronika		MK3ETELR04GX17								2	2	k	4											Matematika I.		
27	Méréstechnika		MK3MERT04GX17											2	2	k	4								Elektrotechnika és elektronika		
28	Alkalmasított automatizálás		MK3AUTR04GX17															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)	MK3EHS04GX17																			2	2	é	4	Műszaki kémia		
33	Differenciálts. szakmai ismeretek	Járműipari folyamatkezelés és -tervezés I.	MK3JFTL04GX17														2	1	k	4					Általános géptan		
34		Végeselem-módszer	MK3VEM04GX17															2	2	é	4					Szilárdságtan, CAD rendszerek	
35		Pneumatika és hidraulika	MK3PNEUR04GX17											0	3	é	4								Méréstechnika		
36		Üzemeltetés és karbantartás	MK3UZK1G05GX17															2	2	é	5					Általános géptan	
37		Járműipari folyamatkezelés és -tervezés II.	MK3JFT2G04GX17															2	2	k	4					Járműipari folyamatkezelés és -tervezés I.	
38		CAM rendszerek	MK3CAMR04GX17															2	2	é	4					Gyártástechnológia II.	
39		Járműszerkezetek és szerelés technológia	MK3JSTZG05GX17															2	2	é	5					Gyártástechnológia II.	
40		Anyagmozgató és logisztika	MK3AMLOG04GX17																			2	2	é	5	Általános géptan	
41		Járműipari minőségbiztosítás	MK3MINBG04GX17															2	2	k	4					Járműipari folyamatkezelés és -tervezés I.	
42		Kompetenciafejlesztés mérnököknek	MK3KOMP04GX17																			2	2	é	4		
43		Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek	MK3VITIM04GX17																			0	2	é	4	Mérnöki informatika II.	
44		Szabadon választható tárgyak	Szakkoloztat I.															0	5	é	8					Járműipari folyamatkezelés és -tervezés I.	
45			Szakkoloztat II.																			0	10	é	7	Szakkoloztat I.	
46			Szabadon választható tárgy I.								3																
47	Szabadon választható tárgy II.										2																
48	Szabadon választható tárgy III.														3												
49	Szabadon választható tárgy IV.																							3			
50	Szabadon választható tárgy V.																							2			
51	Szakmai gyakorlat**	MK3SZGY00G317																					6 hét				

Képzés során összesen:	
kollokviumos tárgyak száma	23
évközi jegyes tárgyak száma	20
szigorlatok száma	2
tárgyak száma	45
kontaktórák száma	180
szabadon választható tárgyak kredit száma	13
kreditek száma	210

**Jelmagyarázat:**  
**e** = elmélet heti órásszáma  
**gy** = gyakorlat heti órásszáma  
**k** = követelménytípus  
**a** = aláírás megszerzése  
**é** = évközi jegy  
**k** = kollokvium  
**s** = szigorlat  
**lr** = kredit

**Kritérium tárgyak:**  
**Szabadon választható tárgy**  
 A TVSZ 4. cikk 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.  
 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 kimeneti követelményében meghatározott, a végzőnyitvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.