

Debreceni Egyetem
Gépészmérnöki alapszak (BSc) - Járműipari folyamat-tervező specializáció

Műszaki Kar

NAPPALI TAGOZAT

Ssz.	Tárgycsoport	Tárgynév	Tárgykód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				5. félév				6. félév				7. félév				Előkövetelmény				
				e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	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	MK3MFZA04GX17	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 rezgéstán	MK3MREZG04GX17													2	2	é	4														Szilárdságtan, Mérnöki fizika			
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17													0	0	s	0														Mozgás és rezgéstán 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		Mikroökönómia	MK3MIKRM04GX17									1	2	k	4																					
13		Makroökönómia	MK3MAKRM04GX17													1	2	k	4														Mikroökönómia			
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 hőtán	MK3MHOTL04GX17					2	2	é	4																						Matematika I.			
30		Áramlástán	MK3ARATL05GX17													3	2	k	5														Műszaki hőtán			
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HOAGL05GX17																	2	2	k	5										Áramlástán			
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSK04GX17																					2	2	é	4						Műszaki kémia			
33	Differenciált szakmai ismeretek	Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.	MK3JFT1G04G317													2	1	k	4														Általános géptan			
34		Végelem-módszer	MK3VEMAG04G317													2	2	é	4														Szilárdságtan, CAD rendszerek			
35		Pneumatika és hidraulika	MK3PNEUR04G317													0	3	é	4														Méréstechnika			
36		Üzemeltetés és karbantartás	MK3UZK1G05G317													2	2	é	5														Általános géptan			
37		Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés II.	MK3JFT2G04G317																	2	2	k	4										Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.			
38		CAM rendszerek	MK3CAMRG04G317																	2	2	é	4										Gyártástechnológia II.			
39		Járműszerkezetek és szerelési technológia	MK3JSZTG05G317																	2	2	é	5										Gyártástechnológia II.			
40		Anyagmozgatás és logisztika	MK3AMLOG04G317																					2	2	é	5						Általános géptan			
41		Járműipari minőségbiztosítás	MK3MINBG04G317													2	2	k	4														Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.			
42		Kompetenciafejlesztés mérnököknek	MK3KOMP04G317																					2	2	é	4									
43		Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek	MK3VITM04G317																					0	2	é	4						Mérnöki informatika II.			
44	Szakdolgozat	Szakdolgozat I.																	0	5	é	8										Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.				
45		Szakdolgozat II.																					0	10	é	7						Szakdolgozat I.				
46	Szabadon választható tárgyak*	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**	MK3SZGYG00G317																					6	hét												

	Félévenként összesen:																Képzés során összesen:																				
	13	14	30	10	16	31	11	15	30	13	13	30	12	14	31	10	15	29	6	18	29																
kollokviumos tárgyak száma			3			3			5			5			4			3			0	kollokviumos tárgyak száma 23															
évközi jegyes tárgyak száma			3			3			2			1			3			3			5	évközi jegyes tárgyak száma 20															
szigorlatok száma			0			1			0			1			0			0			0	szigorlatok száma 2															
tárgyak száma			6			7			7			7			7			6			5	tárgyak száma 45															
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
kö = 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 mintatantervben szereplő féléves elosztás és kredit szám ajánlástként szerepel.
 A hallgatónak 10 kreditnyi szabadon választható tantárgyat kell teljesítenie a tanulmányai alatt, amelyen belül kötelező legalább egy szabadon választható tárgyat idegen nyelven teljesítenie. A hallgató az 1. sz. 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 vég bizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele.