

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

Műszaki Kar

NAPPALI TAGOZAT

Képzési helye: Nagyváradi

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-NV	4	4	é	8																													
2		Matematika II.	MK3MAT2A06GX17-NV					2	4	é	6																									Matematika I.
3		Matematika szigorlat	MK3MATS00GX17-NV					0	0	s	0																									Matematika II. egyidejű, vagy később
4		Mérnöki fizika	MK3MFIZA04GX17-NV	2	2	k	4																													
5		Általános géptan	MK3GEPTG05GX17-NV	2	2	k	5																													
6		Statika	MK3STATG04GX17-NV					2	2	k	4																									Statika
7		Szilárdságtan	MK3SZILG04GX17-NV									2	2	k	4																					Szilárdságtan, Mérnöki fizika
8		Mozgás és rezgés	MK3MREZG04GX17-NV													2	2	é	4																	
9		Műszaki mechanika szigorlat	MK3MECHG00GX17-NV													0	0	s	0																	Mozgás és rezgés egyidejű, vagy később
10		Műszaki kémia	MK3MKEMK04GX17-NV					2	1	k	4																									
11	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek	MK3GAZJM04GX17-NV									2	2	k	4																					
12		Mikroökönómia	MK3MIKRM04GX17-NV									1	2	k	4																					
13		Makroökönómia	MK3MAKRM04GX17-NV													1	2	k	4																	Mikroökönómia
14		Műszaki menedzsment alapjai	MK3MMENM04GX17-NV																	2	2	k	4													
15	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	MK3INF1A04GX17-NV	2	2	é	4																													
16		Mérnöki informatika II.	MK3INF2A04GX17-NV					0	3	é	4																									Mérnöki informatika I.
17		Ábrázoló geometria	MK3ABRAA04GX17-NV	0	3	é	4																													Ábrázoló geometria
18		Géprajz és számítógépes rajzolás	MK3GEPRG05GX17-NV					2	3	é	5																									Géprajz és számítógépes rajzolás
19		CAD rendszerek	MK3CADRG04GX17-NV									0	3	é	4																					Szilárdságtan, CAD rendszerek, Általános géptan
20		Gépelemek I.	MK3GEP1G05GX17-NV													3	2	k	5																	Gépelemek I.
21		Gépelemek II.	MK3GEP2G05GX17-NV																	2	2	k	5													
22		Anyagismeret	MK3ANISG05GX17-NV	3	1	k	5																													Anyagismeret
23		Anyagtechnológia és -vizsgálat	MK3ANTVG05GX17-NV					2	3	k	5																									Anyagismeret
24		Gyártástechnológia I.	MK3GYT1G04GX17-NV									2	2	k	4																					Anyagismeret
25		Gyártástechnológia II.	MK3GYT2G05GX17-NV													2	3	k	5																	Gyártástechnológia I.
26		Elektrotechnika és elektronika	MK3ETELR04GX17-NV									2	2	k	4																					Matematika I.
27		Méréstechnika	MK3MERTR04GX17-NV													2	2	k	4																	Elektrotechnika és elektronika
28		Alkalmazott automatizálás	MK3AAUTR04GX17-NV																	2	2	k	4													Méréstechnika
29		Műszaki hűtés	MK3MHOTL04GX17-NV									2	2	é	4																					Matematika I.
30		Áramlás	MK3ARATL05GX17-NV													3	2	k	5																	Műszaki hűtés
31		Hő- és áramlástechnikai gépek	MK3HOAGL05GX17-NV																	2	2	k	5													Áramlás
32		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	MK3EHSK04GX17-NV																									2	2	é	4					Műszaki kémia
33	Differenciált szakmai ismeretek	Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.	MK3JFT1G04G317-NV													2	1	k	4																	Általános géptan
34		Végelem-módszer	MK3VEMAG04G317-NV													2	2	é	4																	Szilárdságtan, CAD rendszerek
35		Pneumatika és hidraulika	MK3PNEUR04G317-NV													0	3	é	4																	Méréstechnika
36		Üzemeltetés és karbantartás	MK3UZK1G05G317-NV													2	2	é	5																	Általános géptan
37		Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés II.	MK3JFT2G04G317-NV																	2	2	k	4													Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.
38		CAM rendszerek	MK3CAMRG04G317-NV									2	2	é	4																					Gyártástechnológia II.
39		Járműszerkezetek és szerelési technológia	MK3JSZTG05G317-NV																	2	2	é	5													Gyártástechnológia II.
40		Anyagmozgatás és logisztika	MK3AMLOG04G317-NV																					2	2	é	5									Általános géptan
41		Járműipari minőségbiztosítás	MK3MINBG04G317-NV																	2	2	k	4													Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.
42		Kompetenciafejlesztés mérnöknek	MK3KOMP04G317-NV																					2	2	é	4									
43		Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek	MK3VITIM04G317-NV																									0	2	é	4					Mérnöki informatika II.
44	Szakkollegium I.																		0	5	é	8													Járműipari folyamat-tervezés és -tervezés I.	
45	Szakkollegium II.																						0	10	é	7									Szakkollegium 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-NV																									6	hét								

	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	e	gy	kö	kr	Képzés során összesen:
<b>Félévenként összesen:</b>	13	14	30	10	16	31	11	15	30	13	13	30	12	14	31	10	15	29	6	18	29								<b>Képzés során összesen:</b>				
kollokviumos tárgyak száma			3			3			5			5			4			3			0								kollokviumos tárgyak száma				
évközi jegyes tárgyak száma			3			3			2			1			3			3			5								évközi jegyes tárgyak száma				
szigorlatok száma			0			1			0			1			0			0			0								szigorlatok száma				
tárgyak száma			6			7			7			7			7			6			5								tárgyak száma				
kontaktórák száma	27				26			26			26			26			25			24								szabadon választható tárgyak kredit száma					
																												kreditek száma					

**Jelmagyarázat:**  
**e** = elmélet heti óraszám  
**gy** = gyakorlat heti óraszám  
**kö** = követelménytípus  
**a** = aláírás 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 beszámlálásra az adott szak szabadon választható tantárgyaiba.  
 A mintatantervben szereplő féléves elosztás és kredit szám ajánlásként szerepel