

Széchenyi István Egyetem Gépészmérnök BSc

Kód	Tantárgyak	félév	éa	tgy	-	k	kredit	ÓE Bányai Gépész	ÓE Bányai Mechatronika	Bányai BT	SzE Járm mérnök	SzE Mechatronika
1	NGB_AG001_1	Általános géptan	1	2	0	0	4	Általános géptan BGRGT11NNC 3/0/0 é4			Általános géptan NGB_AG001_1 2/0/0 é4	
2	NGB_AG003_1	Gépszerkezettan	1	2	2	0	4	Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. BGBGE11NNC 2/0/1 v4	Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. BGBGG11NNC 2/0/1 v4	M szaki kommunikáció BGBMU11NNC 2/0/2 é5	Gépszerkezettan NGB_AG003_1 2/2/0 é4	Gépszerkezettan NGB_AG003_1 2/2/0 é4
3	NGB_AJ025_1	Fémtan, anyagvizsglat	1	2	1	1	4	Anyagtudomány I. BAGAT11NNC 2/0/2 v5	Mérnöki anyagok BAGMN11NNC 3/0/2 é6		Fémtan, anyagvizsglat NGB_AJ025_1 2/1/1 v4	Anyagszerkezettan és anyagvizsglat NGB_AJ021_1 2/1/1 v4
4	NGB_AU002_1	Elektrotechnika	1	2	0	0	4		Elektrotechnika BGRET12NNC 2/0/2 v4		Elektrotechnika NGB_AU002_1 2/0/0 v4	Elektrotechnika NGB_AU003_1 4/0/0 v4
5	NGB_FI002_1	Mérnöki fizika	1	3	1	0	4	Mérnöki fizika BGBFG12NNC 2/0/0 v4	Mérnöki fizika BGBFM11NNC 2/0/0 v4	Mérnöki fizika BGBF13NNC 2/1/0 v4	Mérnöki fizika NGB_FI002_1 3/1/0 v4	Mérnöki fizika NGB_FI002_1 3/1/0 v4
6	NGB_KM001_1	M szaki kémia	1	2	0	0	2	Kémia BGBKE11NNC 2/0/1 é4		Kémia BGBKM12NNC 2/0/1 é4	M szaki kémia NGB_KM001_1 1/2/0 v2	
7	NGB_MA003_1	Matematika I.	1	4	2	0	4	Matematika I. BGMA1GNNC 3/2/0 v6	Matematika I. BGMA1HNNC 3/2/0 v6	Matematika I. BGMA1BNNC 3/2/0 v6	Matematika I. NGB_MA003_1 4/2/0 v4	Matematika I. NGB_MA003_1 4/2/0 v4
8	NGB_SZ003_1	Informatikai rendszerek alapjai	1	2	2	0	4	Informatika I. + Informatika labor BGRIA1GNNC + BGRIALGNNC 2/0/0 v3, 0/2/0 é2	Informatika I. + Informatika labor BGRIA1HNNC + BGRIALHNNC 2/0/0 v3, 0/2/0 é2	Informatika I. + Informatika labor BGRIA1BNNC + BGRIALBNNC 2/0/0 v3, 0/2/0 é2	Informatikai rendszerek alapjai NGB_SZ003_1 2/2/0 v4	Informatikai rendszerek alapjai NGB_SZ003_1 2/2/0 v5
9	NGB_AG002_1	Mechanika - Statika	2	2	2	0	4	Mechanika I. BGBME11NNC 2/1/0 v4	Mechanika I. BGBMN11NNC 2/1/0 v4	Mechanika I. BGBMB11NNC 2/1/0 v4	Mechanika - Statika NGB_AG002_1 2/2/0 v4	Mechanika - Statika NGB_AG002_1 2/2/0 v4
10	NGB_AG004_1	H - és áramlástan	2	2	2	0	4	H - és áramlástechnika II. BGRHO24NNC 1/1/0 v3			H - és áramlástan NGB_AG004_1 2/2/0 v4	
11	NGB_AG006_1	Számítógépes modellezés tervezés	2	2	2	0	4	CAD technika BAGCA13NNC 2/0/2 é2	Számítógépes tervez rendszerek BGRS13NNC 1/0/3 é4		Számítógépes modellezés NGB_AG006_1 2/2/0 é4	Számítógépes modellezés NGB_AG006_1 2/2/0 é4
12	NGB_AJ001_1	Mérnöki anyagok	2	2	2	0	4	Anyagtudomány II. BAGAT22NNC 2/0/2 v5				
13	NGB_AJ003_1	Megmunkálási tecnológiák I.	2	2	2	2	4	Anyagtechnológia I. és Kötéstechnológia vagy Kötés- és alakítástechnológia BAGAN12NNC + BAGKT14NNC/BAGKA14NNC 1/0/1 é3, 2/0/1 v3 vagy 1/0/1 v3	Anyagtechnológia I. + II BAGAC12NNC + BAGAC23NNC 2/0/1 é4, 2/0/1 v3		Megmunkálási technológiák I. NGB_AJ003_1 2/2/2 v4	
14	NGB_MA002_2	Matematika II.	2	2	2	0	4	Matematika II. BGMA2GNNC 3/2/0 s6	Matematika II. BGMA2HNNC 3/2/0 s6	Matematika II. BGMA2HNNC 3/2/0 s6	Matematika II. NGB_MA002_2 2/2/0 v4	Matematika II. NGB_MA002_2 2/2/0 v4
15	NGB_SZ003_2	Számítási módszerek	2	2	2	0	4	Informatika I. + Informatika labor BGRIA2GNNC + BGRIALGNNC 2/0/0 v3, 0/2/0 é2	Informatika I. + Informatika labor BGRIA2HNNC + BGRIALHNNC 2/0/0 v3, 0/2/0 é2	Informatika I. + Informatika labor BGRIA2BNNC + BGRIALBNNC 2/0/0 v3, 0/2/0 é2	Számítási módszerek NGB_SZ003_2 2/2/0 v4	Számítási módszerek NGB_SZ003_2 2/2/0 v4
16	NGB_AG002_1	Mechanika - Szilárdságtan	3	2	2	0	4	Mechanika II. BGBME22NNC 3/1/0 é4	Mechanika II. BGBMN22NNC 3/1/0 é4	Mechanika II. BGBMB22NNC 2/1/1 v5	Mechanika - Szilárdságtan NGB_AG002_1 2/2/0 v4	Mechanika - Szilárdságtan NGB_AG002_1 2/2/0 v4

Kötelező tárgyak

17	NGB_AG003_2	Gépszerkezet II.	3	2	2	0	v	4	Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. BGBGE22NNC 2/0/1 é4	Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. BGBGG22NNC 2/0/1 é4	Szerkezet II. BGBSZ23NNC 2/0/2 s6	Gépelemek NGB_AG017_1 2/2/0 v4	Gépszerkezet II. NGB_AG003_2 2/2/0 v4
18	NGB_AG004_2	H - és áramlástan II.	3	2	2	0	v	4	H - és áramlástan I. BGRHO13NNC 1/0/1 é3				
19	NGB_AJ003_2	Megmunkálási technológiák II.	3	2	2	0	v	4	Forgácsolástechnológia alapjai BAGFA13NNC 2/1/1 v5	Gyártástechnológia II. BAGGT23NNC 2/0/2 é5	Anyag és gyártásismeret II BAGAG22NNC 1/1/1 v3	Megmunkálási technológiák II. NGB_AJ003_2 2/2/0 v4	
20	NGB_AJ007_1	Méréstechnika	3	2	0	0	v	4	Méréstechnika BAGMT14NNC 2/0/2 é5			Méréstechnika NGB_AJ007_1 2/0/0 v4	Méréstechnika NGB_AJ007_1 2/0/0 v4
21	NGB_KV002_1	Gépészeti rendszertechnika	3	2	0	0	v	4					Mechatronika alapjai II. NGB_AG003_2 2/2/0 v4
22	NGB_MA002_3	Matematika III. Valószínűség-számítás	3	2	2	0	v	4				Matematika III. NGB_MA002_3 2/2/0 v4	Matematika III. NGB_MA002_3 2/2/0 v4
23	NGB_AG002_3	Mechanika - Mozcgástan	4	2	2	0	v	4	Mechanika III. BGBME33NNC 2/2/0 s6	Mechanika III. BGBMN33NNC 2/2/0 s6		Mechanika - Mozcgástan NGB_AG002_3 2/2/0 v4	Mechanika - Mozcgástan NGB_AG002_3 2/2/0 v4
24	NGB_AG003_3	Gépszerkezet III.	4	2	2	0	v	4	Géprajz, gépelemek, BGBGE33NNC 2/0/2 v5	Géprajz, gépelemek, BGBGG33NNC 2/0/2 v5			Gépszerkezet III. NGB_AG003_3 2/2/0 v4
25	NGB_AG008_1	Munkavédelem	4	2	0	0	é	2	Biztonságtechnika ergonómia BGBBE17NNC 1/1/0 é3	Biztonságtechnika ergonómia BGBBER17NNC 2/0/0 é3	Munkavédelem, ergonómia BGBMU14NNC 2/0/1 é4	Munkavédelem NGB_AG008_1 2/0/0 é2	Munkavédelem NGB_AG008_1 2/0/0 é2
26	NGB_AG011_1	H és áramlástan gépei	4	4	0	0	v	4	Hő- és áramlástechnikai gépek I.+II. BGRHA15NNC + BGRHA26NNC 2/0/0 v5 + 0/2/0 é3	Hő- és áramlástechnikai gépek BGRHG15NNC 2/1/1 v4			
27	NGB_AJ005_1	Gépipari automatizálás	4	2	2	0	é	4		Pneumatika, hidraulika + Ipari robotrendszerek BGRPH13NNC + BGRRR14NNC 2/0/2 v5, 2/1/0 é5		Gépipari automatizálás NGB_AJ005_1 2/2/0 é4	
28	NGB_AJ007_3	Méréstechnika labor	4	0	0	2	a	0	Méréstechnika BAGMT14NNC 2/0/2 é5				Méréstechnika labor NGB_AJ007_3 0/0/2 a0
29	NGB_AJ051_1	Gépipari anyagmozgatás	4	2	0	0	é	2					
30	NGB_AJ052_1	Gépipari szerelési alapismeretek	4	2	0	0	é	2	Korszer alkatrészgyártás és szerelés BAGKA15NNC 1/0/0 é2				
31	NGB_KV001_1	Járművek	4	4	0	0	v	4				Járművek NGB_KV001_1 4/0/0 v4	Járművek NGB_KV001_1 4/0/0 v4
32	NGB_AG002_4	Mechanika - Rezgés	4	2	2	0	v	4				Mechanika - Rezgés NGB_AG002_4 2/2/0 v4	Mechanika - Rezgés NGB_AG002_4 2/2/0 v4
33	NGB_AG006_2	Számítógépes modellezés és tervezés II.	5	1	2	0	é	4	CAD-CAM modellezés alapjai BAGCA15NNC 2/0/2 é4			Számítógépes modellezés és NGB_AG006_2 1/2/0 é4	CAD alkalmazások I+2 NGB_AG013_1, NGB_AG013_2 0/2/0 é2, 0/2/0 é2
34	NGB_AJ050_1	Polimertechnika	5	2	2	0	v	4					
									Végeselem modellezés		Végeselem modellezés	Végeselem módszer	Végeselem módszer

	35	NGB_AG007_1	Végeselem módszer	5	2	2	0	é	4	BGBVMV5NNC 1/0/1 é3		BGBVMV5NNC 1/0/1 é3	NGB_AG007_1 2/2/0 é4	NGB_AG007_1 2/2/0 é4
	36	NGB_AJ006_1	Min ségbiztosítás	5	2	0	0	v	2	Min ségbiztosítás BAGMB15NNC 1/1/0 é2	Min ségbiztosítás BAGMB15NNC 1/1/0 é2	Min ségbiztosítás BAGMB13NNC 1/1/0 é2		Min ségbiztosítás NGB_AJ006_1 2/0/0 v2
	37	NGB_AK002_1	Közgazdaságtan	6	4	0	0	v	4	Közgazdaságtan I+II GGTKG1G3NC+GGTKG2G4NC 2/0/0 v2 + 1/1/0 v2	Közgazdaságtan I+II GGTKG1M5NC+GGTKG2M6NC 2/0/0 v2 + 1/1/0 v2	Közgazdaságtan I+II GGTKG1G3NC+GGTKG2G4NC 2/0/0 v2 + 1/1/0 v2	Közgazdaságtan NGB_AK002_1 4/0/0 v2	Közgazdaságtan NGB_AK002_1 4/0/0 v2
	38	NGB_JE002_1	Jogi ismeretek	6	2	0	0	v	2	Jogi ismeretek BGBAJ15NNC 2/0/0 é2	Jogi ismeretek BGBJO17NNC 2/0/0 é2	Jogi ismeretek BGBJO14NNC 3/0/0 v4	Jogi ismeretek NGB_JE002_1 2/0/0 v2	Jogi ismeretek NGB_JE002_1 2/0/0 v2
	39	NGB_KM002_1	Környezetvédelem	7	2	0	0	v	2	Energiagazdálkodás és környezetvédelem BGBEK16NNC 2/0/0 é2	Környezetvédelem BGRKO14NNC 2/0/0 é2	Környezetvédelem BGBKO14NNC 3/0/0 v4	Környezetvédelem NGB_KM002_1 2/0/0 v2	Környezetvédelem NGB_KM002_1 2/0/0 v2
	40	NGB_NJ001_1	EU ismeretek	7	2	0	0	v	2		EU ismeretek GSVEU17NNC 2/0/0 é3			EU ismeretek NGB_NJ001_1 2/0/0 v2
tható	41	NGB_BM001_1	Belső égés motorok szaknyelve	1	1	0	0	é	2				Belső égés motorok szaknyelve NGB_BM001_1 1/1/0 é2	Belső égés motorok szaknyelve NGB_BM001_1 1/1/0 é2
	42	NGB_FI005_1	Fizika történet	2	0	0	0	v	2				Fizika történet NGB_FI005_1 2/0/0 v2	Fizika történet NGB_FI005_1 2/0/0 v2
	43	NGB_FI012_1	Tudomány népszerűsítés I.	1	1	0	0	v	2				Tudomány népszerűsítés I. NGB_FI012_1 1/1/0 v2	Tudomány népszerűsítés I. NGB_FI012_1 1/1/0 v2
	44	NGB_FI012_2	Tudomány népszerűsítés II.	0	2	0	0	é	2				Tudomány népszerűsítés II. NGB_FI012_2 0/2/0 é2	Tudomány népszerűsítés II. NGB_FI012_2 0/2/0 é2
	45	NGB_FI014_1	Környezetkémiai alapismeretek	2	0	0	0	v	2				Környezetkémiai alapismeretek NGB_FI014_1 2/0/0 v2	Környezetkémiai alapismeretek NGB_FI014_1 2/0/0 v2
	46	NGB_IN071_1	Communication and presentation	3	0	0	0	é	4					
	47	NGB_IT002_1	M szaknyelv	2	0	0	0	é	2	Szaknyelv BAGANYSZNC, BAGNNYSZNC 0/0/4 é2	Szaknyelv BAGANYSZNC, BAGNNYSZNC 0/0/4 é2	Szaknyelv BAGANYSZNC, BAGNNYSZNC 0/0/4 é2	M szaknyelv NGB_IT002_1 2/0/0 é2	M szaknyelv NGB_IT002_1 2/0/0 é2
	48	NGB_IT023_1	Középfokú nyelvvizsga felkészítő	0	4	0	0	é	2	Angol nyelv ált. középfokú BAGANYKONC 0/4/0 é2	Angol nyelv ált. középfokú BAGANYKONC 0/4/0 é2	Angol nyelv ált. középfokú BAGANYKONC 0/4/0 é2	Középfokú nyelvvizsga felkészítő NGB_IT023_1 0/4/0 é2	Középfokú nyelvvizsga felkészítő NGB_IT023_1 0/4/0 é2
	49	NGB_IT023_2	Középfokú nyelvvizsga felkészítő	0	4	0	0	é	2	Angol nyelv ált. középfokú BAGANYKONC 0/4/0 é2	Angol nyelv ált. középfokú BAGANYKONC 0/4/0 é2	Angol nyelv ált. középfokú BAGANYKONC 0/4/0 é2	Középfokú nyelvvizsga felkészítő NGB_IT001_2 0/4/0 é2	Középfokú nyelvvizsga felkészítő NGB_IT023_1 0/4/0 é2
	50	NGB_KA001_1	Üzleti jog és iparvédelem	2	0	0	0	é	2			Vállalkozási és pénzügyi jog BGBVP15NNC 2/0/0 v3	Üzleti jog és iparvédelem NGB_KA001_1 2/0/0 é2	Üzleti jog és iparvédelem NGB_KA001_1 2/0/0 é2
51	NGB_MT001_1	Neveléstörténet és neveléstan	2	0	0	0	v	2				Neveléstörténet és neveléstan NGB_MT001_1 2/0/0 v2		
52	NGB_MT002_1	Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	3	0	0	0	v	4			Pszichológia BGBPS13NNC 2/1/0 v3	Pszichológia és személyiségfejlesztés I. NGB_MT002_1 3/0/0 v4		
53	NGB_MT002_2	Pszichológia és személyiségfejlesztés II.	3	0	0	0	é	4				Pszichológia és személyiségfejlesztés II. NGB_MT002_2 3/0/0 é4		

Válasz	54	NGB_MT005_1	Tanári kommunikáció	0	2	0	é	2					Tanári kommunikáció NGB_MT005_1 0/2/0 é2		
	55	NGB_SM001_1	Szociális gyakorlat	2	0	0	é	2					Szociális gyakorlat NGB_SM001_1 2/0/0 é2	Szociális gyakorlat NGB_SM001_1 2/0/0 é2	
	56	NGB_SM001_2	Szociális gyakorlatot követ szeminárium	2	0	0	é	2					Szociális gyakorlatot követ szeminárium NGB_SM001_2	Szociális gyakorlatot követ szeminárium NGB_SM001_2	
	57	NGB_SM044_1	Önkéntes segít gyakorlat	0	4	0	é	4					Önkéntes segít gyakorlat NGB_SM044_1 0/4/0 é4	Önkéntes segít gyakorlat NGB_SM044_1 0/4/0 é4	
	58	NGB_SM075_1	Mindennapi szociális ismeretek	0	2	0	é	2						Mindennapi szociális ismeretek NGB_SM075_1 0/2/0 é2	
	59	NGB_SV002_1	Termelés-menedzsment	3	0	0	v	4	Vállalkozás-gazdaságtan I GSVVG1G4NC 2/0/0 v2					Termelés-menedzsment NGB_SV002_1	Termelés-menedzsment NGB_SV002_1
	60	NGB_SV050_1	Tudatos karriertervezés és munkaer piaci ismeretek	0	2	0	é	2					Tudatos karriertervezés és munkaer piaci ismeretek NGB_SV050_1 0/2/0 é2	Tudatos karriertervezés és munkaer piaci ismeretek NGB_SV050_1 0/2/0 é2	
	61	NGB_TT005_1	Szociológia	2	0	0	é	2					Szociológia NGB_TT005_1 2/0/0 é2	Szociológia NGB_TT005_1 2/0/0 é2	
	62	NGB_TT006_1	A modern társadalmak	2	0	0	v	2					A modern társadalmak NGB_TT006_1 2/0/0 v2	A modern társadalmak NGB_TT006_1 2/0/0 v2	
	63	NGB_TT007_1	Az információs társadalom	2	0	0	v	2					Az információs társadalom NGB_TT007_1 2/0/0 v2	Az információs társadalom NGB_TT007_1 2/0/0 v2	
Választható törzstárgy II.	64	N_EP91	Design	2	0	0	v	2					Design N_EP91 2/0/0 v2		
	65	NGB_AG013_1	Mechanizmusok	2	2	0	é	4	Mechanizmusok elmélete BGBME14NNC 2/0/1 v4				Mechanizmusok NGB_AG013_1 2/2/0 é4	Mechanizmusok NGB_AG013_1 2/2/0 é4	
	66	NGB_AJ031_1	Audi a modern vállalat	3	1	0	v	4						Audi a modern vállalat NGB_AJ031_1 3/1/0 v4	
	67	NGB_AU019_1	Teljesítményelektronika	2	2	1	v	4					Teljesítményelektronika NGB_AU019_1 2/2/1 v4	Teljesítményelektronika NGB_AU019_1 2/2/1 v4	
	68	NGB_KV003_1	M szaki diagnosztika	3	0	1	v	4	Korszer diagnosztika BGRKDV2NNC 0/3/0 é3				M szaki diagnosztika NGB_KV003_1 3/0/1 v4	M szaki diagnosztika NGB_KV003_1 3/0/1 v4	
	69	NGB_KV025_1	Alternatív járm vek	2	0	0	é	4					Alternatív járm vek NGB_KV025_1 2/0/0 é4	Alternatív járm vek NGB_KV025_1 2/0/0 é4	
	70	NGB_MA013_2	Ipari matematika és számítógépes szimuláció II.	2	2	0	v	4					Ipari matematika és számítógépes szimuláció II. NGB_MA013_2 2/2/0 v4	Ipari matematika és számítógépes szimuláció II. NGB_MA013_2 2/2/0 v4	
71	NGB_IT001_1	Középfokú nyelvvizsga felkészít I.	0	4	0	b	0	Angol nyelv ált. középfaladó BAGANYKONC 0/4/0 é2	Angol nyelv ált. középfaladó BAGANYKONC 0/4/0 é2	Angol nyelv ált. középfaladó BAGANYKONC 0/4/0 é2	Középfokú nyelvvizsga felkészít NGB_IT001_1 0/4/0 0	Középfokú nyelvvizsga felkészít I. NGB_IT001_1 0/4/0 0			
		Középfokú nyelvvizsga						Angol nyelv ált. középfaladó	Angol nyelv ált. középfaladó	Angol nyelv ált. középfaladó	Középfokú nyelvvizsga felkészít	Középfokú nyelvvizsga felkészít			

Idegen nyelv	72	NGB_IT001_2	Rezeptúra nyelvvizsga felkészít II.	0	4	0	b	0	BAGANYKONC 0/4/0 é2	BAGANYKONC 0/4/0 é2	BAGANYKONC 0/4/0 é2	NGB_IT001_2 0/4/0 0	NGB_IT001_2 0/4/0 0
	73	NGB_IT24_1	BME m szakai nyelv I.	0	4	0	b	3				BME m szakai nyelv I. NGB_IT24_1 0/4/0 b3	BME m szakai nyelv I. NGB_IT24_1 0/4/0 b3
	74	NGB_IT24_2	BME m szakai nyelv II.	0	4	0	b	3				BME m szakai nyelv II. NGB_IT24_2 0/4/0 b3	BME m szakai nyelv II. NGB_IT24_2 0/4/0 b3
	75	NGB_IT034_1	Lexinfo Informatikai szaknyelv I	0	4	0	b	3				Lexinfo Informatikai szaknyelv I NGB_IT034_1 0/4/0 b3	Lexinfo Informatikai szaknyelv I NGB_IT034_1 0/4/0 b3
	76	NGB_IT034_2	Lexinfo Informatikai szaknyelv II.	0	4	0	b	3				Lexinfo Informatikai szaknyelv II. NGB_IT034_2 0/4/0 b3	Lexinfo Informatikai szaknyelv II. NGB_IT034_2 0/4/0 b3
Választható törzsfárgy II.	77	NGB_AJ018_1	Személygépkocsi felépítmények tervezése	2	0	0	é	2				Személygépkocsi felépítmények tervezése NGB_AJ018_1 2/0/0 é2	
	78	NGB_AJ004_2	Szerelés és anyagmozgatás II.	2	1	1	v	4					
	79	NGB_AJ007_2	Méréstechnika II.	2	0	2	v	4					Méréstechnika II. NGB_AJ007_2 2/0/2 v4
	80	NGB_AJ_027_1	Véd gázás hegesztés	2	0	2	v	4				Véd gázás hegesztés NGB_AJ_027_1 2/0/2 v4	
	81	NGB_AJ037_1	Gépjárm vek szerkezeti anyagai	2	0	0	v	4				Járm szerkezeto anyagok NGB_AJ037_1 2/2/0 v4	Gépjárm vek szerkezeti anyagai NGB_AJ037_1 2/0/0 v4
	82	NGB_AJ038_1	Átfogó gyártási rendszerek a General Motorsnál	2	0	0	v	4					Átfogó gyártási rendszerek a General Motorsnál NGB_AJ038_1 2/0/0 v4
	83	NGB_FI010_1	Bevezetés a nukleáris technikába	2	0	0	v	2				Bevezetés a nukleáris technikába NGB_FI010_1 2/0/0 v2	Bevezetés a nukleáris technikába NGB_FI010_1 2/0/0 v2
	84	NGB_MA013_1	Ipari matematika és számítógépes szimuláció I.	2	2	0	v	4				Ipari matematika és számítógépes szimuláció I. NGB_MA013_1 2/2/0 v4	Ipari matematika és számítógépes szimuláció I. NGB_MA013_1 2/2/0 v4
	85	NGB_TS001_1	Testnevelés/Úszás	0	0	0	a	0	bármelyik 2:	bármelyik 2:	bármelyik 2:	Testnevelés/Úszás NGB_TS001_1 0/0/0 a0	Testnevelés/Úszás NGB_TS001_1 0/0/0 a0
	86	NGB_TS001_2	Testnevelés/Er	0	0	0	a	0	Testnevelés I. +Testnevelés II.	Testnevelés I. +Testnevelés II.	Testnevelés I. +Testnevelés II.	Testnevelés/Er NGB_TS001_2 0/0/0 a0	Testnevelés/Er NGB_TS001_2 0/0/0 a0
87	NGB_TS001_3	Testnevelés / Állóképesség	0	0	0	a	0	GTSTESTNEV	GTSTESTNEV	GTSTESTNEV	Testnevelés / Állóképesség NGB_TS001_3 0/0/0 a0	Testnevelés / Állóképesség NGB_TS001_3 0/0/0 a0	
88	NGB_TS001_4	Testnevelés / Sportági ismeretek	0	0	0	a	0				Testnevelés / Sportági ismeretek NGB_TS001_4 0/0/0 a0	Testnevelés / Sportági ismeretek NGB_TS001_4 0/0/0 a0	
	89	NGB_KV007_1	Járm fenntartás, diagnosztika I.	5	3	0	1	v	4	Gépjárm diagnosztika BGRGD16NNC 2/0/2 v4		Autók fenntartása, diagnosztikája I. NGB_KV026_1 3/1/0 v4	
	90	NGB_KV007_2	Járm fenntartás,	6	4	0	1	v	4			Autók fenntartása, diagnosztikája II.	

Járműgépész szakirány	91	NGB_KV007_2	diagnosztika II.	7	2	0	1	é	3				NGB_KV026_2 3/1/0 v4	
		NGB_KV007_3	Jármű fenntartás, diagnosztika III.	7	2	0	1	é	3				Autók fenntartása, diagnosztika III. NGB_KV026_3 1/1/0 é3	
		NGB_KV008_1	Jármű szerkezetek I.	5	3	0	1	v	4	Gépjárművek erőátviteli berendezései BGRGR16NNC 2/0/1 v4			Jármű szerkezetek I. NGB_KV008_1 3/0/1 v4	Jármű szerkezetek mechatronikája I. NGB_KV010_1 3/0/1 v4
		NGB_KV008_2	Jármű szerkezetek II.	6	3	0	1	v	4	Gépjárművek felépítése BGRGF14NNC 2/1/1 é4			Jármű szerkezetek II. NGB_KV008_2 3/0/1 v4	
		NGB_KV008_3	Jármű szerkezetek III.	7	1	0	1	é	4					
		NGB_KV009_1	Jármű villamosság, elektronika I.	5	2	0	1	é	2	Autóvillamosság BGRAV15NNC 1/0/2 é3			Jármű villamosság, elektronika I. NGB_KV009_1 2/0/1 é2	Jármű villamosság, elektronika I. NGB_KV009_1 2/0/1 é2
		NGB_KV009_2	Jármű villamosság, elektronika II.	6	3	0	2	v	6				Jármű villamosság, elektronika II. NGB_KV009_2 3/0/2 v6	
		NGB_KV006_1	Jármű motorok I.	5	3	0	1	v	4	Belső égés motorok I. BGRBM14NNC 2/0/1 v4			Belső égés motorok I. NGB_BM003_1 3/1/0 v4	Belső égés motorok mechatronikája I. NGB_KV011_1 3/1/0 v4
		NGB_KV006_2	Jármű motorok II.	6	2	0	1	v	4	Belső égés motorok II. BGRBM25NNC 1/0/2 v4			Belső égés motorok II. NGB_BM003_2 2/1/0 v4	Belső égés motorok mechatronikája II. NGB_KV011_2 3/1/0 é4
	NGB_KV006_3	Jármű motorok III.	7	1	0	1	é	4						
Gyártási szakirány	100	NGB_AJ040_1	Forgácsolás és szerszámai	5	2	0	1	v	3	Forgácsolástechnológia és szerszámai BAGFT14NNC 2/0/1 v4				
		NGB_AJ041_1	Üzemi logisztika	5	2	1	0	v	3	Logisztikai alapismeretek BGRLG17NNC 1/1/0 é2	Logisztikai alapismeretek BGRML17NNV 2/0/0 é3	Logisztikai alapismeretek BGRGL15NNC 2/0/0 é3	Anyagmozgatás, raktározás NGBLO_006_2 2/2/0 v2	
		NGB_AJ045_1	Gyártóeszköz tervezés és irányítás	5	2	1	0	v	3					
		NGB_AJ049_1	Képlékeny alakítás	5	2	0	1	v	3	Alakítástechnológia és gépei I-II. BAGAT15NNC, BAGAT26NNC 2/0/1 v4, 2/0/1 v4				
		NGB_BM002_1	Jármű hajtáslánc	5	3	0	1	v	4	Gépjárművek erőátviteli berendezései BGRGE16NNC 2/0/1 v4			Jármű szerkezetek I. NGB_KV008_1 3/0/1 v4	Jármű szerkezetek mechatronikája NGB_KV010_1 3/0/1 v4
		NGB_KV035_1	Jármű karosszéria	5	2	0	1	v	3				Jármű felépítmények NGB_KV027_1	
		NGB_AJ042_1	Gyártás automatizálás	6	2	0	1	é	4	Gyártóberendezések és rendszerek I. BAGGR15NNC 2/1/1 v4				Gyártási folyamatok tervezése NGB_AJ015_1 2/1/0 v4
	NGB_AJ043_1	Szerszámgépek és	6	2	0	1	v	4	Gyártóberendezések és rendszerek II.					

Járm 9	107	NGB_AJ043_1	gyártórendszerek	6	2	0	1	0	v	4	BAGGR26NNC 2/1/1 v4						
	108	NGB_AJ044_1	Gyártóeszköz tervezés és gyártás	6	2	1	0	0	v	3							
	109	NGB_AJ046_1	Szerelés és karosszéria gyártás	6	2	1	0	0	v	4							
	110	NGB_AJ047_1	Virtuális gyár	6	1	0	2	0	v	3							
	111	NGB_KV034_1	Járm mechatronika	6	2	0	2	0	v	4							
	112	NGB_AJ048_1	Felületi technológiák	6	1	0	2	0	v	3							
Gyártástechnológia szakirány	113	NGB_KV033_1	Járm diagnosztika	6	4	0	1	0	v	2	Gépjárm diagnosztika BGRGD16NNC 2/0/2 v4		Autók fenntartása, diagnosztikája I. NGB_KV026_1 3/1/0 v4				
	114	NGB_AJ009_1	Szerszámgépek I.	5	2	1	1	0	v	4	Gyártóberendezések és rendszerek I. BAGGR15NNC 2/0/2 v4					Szerszámgépek I. NGB_AJ009_1 2/1/1 v4	
	115	NGB_AJ010_1	Forgácsnélküli alakítás	5	2	1	1	0	v	4	Alakítástechnológia és gépei I. BAGAT14NNC 2/0/1 v4						
	116	NGB_AJ013_1	CAD alkalmazások I.	5	0	2	0	0	é	2	CAD/CAM modellezés alapjai BACA14NNC 2/0/2 v4					CAD alkalmazások I. NGB_AJ013_1 0/2/0 é2	
	117	NGB_AJ013_2	CAD alkalmazások II.	6	0	2	0	0	é	2						CAD alkalmazások II. NGB_AJ013_2 0/2/0 é2	
	118	NGB_AJ009_2	Szerszámgépek II.	6	2	1	1	0	v	4	Gyártóberendezések és rendszerek II. BAGGR15NNC 2/0/2 v4					Gyártócellák NGB_AJ018_1 2/0/1 é4	
	119	NGB_AJ011_1	Lemezalakítás	6	2	1	1	0	v	4	Alakítástechnológia és gépei II. BAGAT26NNC 2/0/1 v4						
	120	NGB_AJ012_1	Forgácsoló megmunkálás	5	2	1	1	0	v	4	Forgácsolástechnológia és BAGFT14NNC 2/0/1 v4						
	121	NGB_AJ015_1	Gyártási folyamatok tervezése I.	6	2	1	0	0	v	4						Gyártási folyamatok tervezése NGB_AJ015_1 2/1/0 v4	
	122	NGB_AJ014_1	CAD/CAM/CiM	7	2	0	0	0	é	4	Virtuális technikák BAGVTV6NNC 0/3/0 é3						
	123	NGB_AJ015_2	Gyártási folyamatok tervezése II.	7	0	2	0	0	é	4							
	124	NGB_AJ016_1	Gyártóeszköz tervezés I.	0	2	0	0	0	é	4							
	125	NGB_AJ016_2	Gyártóeszköz tervezés II.	0	2	0	0	0	é	3							

126	NGB_AJ017_1	Robottechnika	2	0	0	v	4		Ipari robotrendszerek I. BGRRR14NNC 2/1/0 és5				Robottechnika NGB_AJ017_1 2/0/1 v4
127	NGB_AJ019_1	CNC programozás	2	0	1	é	4						CNC programozás NGB_AJ019_1 2/0/1 és4
128	NGB_AJ023_1	Hidraulika, pneumatika	2	0	2	v	4	Irányítástechnika BGRIR15NNC 2/0/1 v4	Pneumatika, hidraulika BGRPH13NNC + BGRRR14NNC 2/0/2 v5				Hidraulika, pneumatika NGB_AJ023_1 2/0/2 4
129	NGB_AJ026_1	Szerszáanyagok és h kezelésük I.	0	2	0	é	4	Anyagtechnológia alapjai II. BAGAN23NNC 1/0/1 és3					
130	NGB_AJ026_2	Szerszáanyagok és h kezelésük I.	0	2	0	é	3						
131	NGB_MA013_3	Ipari matematika és számítógépes szimuláció III.	2	2	0	v	7						