

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1				Szak megnevezése: Gépészmérnöki alapképzési szak			Szakfelelős/Programme coordinator: Dr. Szigeti Ferenc János							
2				Name of the programme: Mechanical Engineering										
3				Specializáció(k)/Szakirány(ok): Gyártástechnológia, Járműgépész										
4				Specialisation(s): Production Technology, Vehicle Engineering			Képzés óraszám/Number of training hours:							
5													2576	640
6														
7	2021 szeptemberétől/from September 2021													
8	Félév/ Semester	Tantárgy kódja/ Course code	Tantárgy neve/ Course name	Tantárgy angol neve/ Course name in English	Előfeltétel/ Prerequisite course	Tantárgyfelelős/ Course coordinator	Tantárgy-felelős intézet kódja/ Code of the responsible institute	Heti óraszám/ Number of lessons per week		Szakmai gyakorlat féléves óraszám/ Number of hours of the professional practise in the semester	Kredit/ Course Credit number	Félévi köv./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	Ekvivalencia/ Equivalency
9								Elmélet/ Theory	Gyakorlat/ Practise					
10	1	BAI0064	Matematika I.	Mathematics I.		Dr. Blahota István	MII	2	2		6	K	A	
11	1	BAI0065	Mechanika I.	Mechanics I.		Dr. Dezső Gergely	MAI	2	2		6	K	A	BAI0140
12	1	BAI0066	Műszaki ábrázolás I.	Mechanical Drafting I.		Kósa Péter	MAI	2	2		4	K	A	AMB1103
13	1	BAI0088	Anyagismeret és anyagvizsgálat	Knowledge and Examination of Materials		Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	2	2		4	G	A	GMB1104
14	1	BAI0067	Műszaki kémia	Technical Chemistry		Dr. Vincze György	MAI	1	1		3	G	A	AMB1105
15	1	BAI0068	Műszaki informatika	Engineering Informatics		Dr. Kiss Zsolt Péter	MAI	0	2		3	G	A	BAI0143
16	1	BAI0078	Munkavédelem és biztonságtechnika	Labour safety		Lajtos István	MAI	2	0		3	K	A	
17	1	BAI0069	Mérnöki fizika	Engineering Physics		Dr. Beszedes Imre	MAI	1	2		4	K	A	AMB1107
18	1	FK3	Matematika alapozó	Basis of Mathematics		Dr. Beszedes Imre	MAI	0	2		0	AI	A	
19	1	FK4	Fizika alapozó	Basis of Phisycs		Dr. Beszedes Imre	MAI	0	2		0	AI	A	
20								12	13	0	33			
21								Féléves óraszám:	350	0				
22	2	BAI0070	Matematika II.	Mathematics II.	BAI0064	Dr. Blahota István	MII	2	2		6	K	A	
23	2	BAI0071	Mechanika II.	Mechanics II.	BAI0065	Dr. Dezső Gergely	MAI	2	2		6	K	A	BAI0141
24	2	BAI0072	Műszaki ábrázolás II.	Mechanical Drafting II.	BAI0066	Kósa Péter	MAI	1	2		3	G	A	AMB1203
25	2	BAI0092	Gyártástechnológia I.	Production Technology I.	BAI0088	Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	2	2		5	K	A	
26	2	BAI0073	Hő- és áramlástan I.	Heat and Flow Engineering I.	BAI0069	Lajtos István	MAI	2	1		3	G	A	AMB1205
27	2	BAI0074	Géptan	Science of Mechanics	BAI0069	Dr. Sikolya László	MAI	1	2		3	K	A	AMB1206
28	2	BAI0075	CAD alapjai	Basis of CAD		Dr. Kiss Zsolt Péter	MAI	0	2		3	G	A	GMB1202
29	2	BGM1201	Műszaki mérés	Technical Measuring		Dr. Páy Gábor László	MAI	1	2		3	G	A	GMB1210
30								11	15	0	32			
31								Féléves óraszám:	364	0				
32	3	BAI0076	Hő- és áramlástan II.	Heat and Flow Engineering II.	BAI0073	Lajtos István	MAI	2	1		4	K	A	AMB1303
33	3	BAI0077	Közgazdaságtan	Economics		Vargáné dr. Bosnyák Ildikó	GTI	1	1		3	G	A	
34	3	BAI0093	Gyártástechnológia II.	Production Technology II.	BAI0092	Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	2	3		5	K	A	
35	3	BAI0079	Gépelemek I.	Machine Parts I.	BAI0071, BAI0072	Dr. Páy Gábor László	MAI	3	1		4	G	A	AMB1305, BAI0144
36	3	BAI0080	Elektronika és elektrotechnika	Electronics and Electrical Engineering	BAI0069	Dr. Ferenczi István	MAI	2	3		5	K	A	BAI0145
37	3	BGM1101	Műhelygyakorlat I.	Workshop Practice I.	BAI0092	Nyíri Zsolt Mihály	MAI	0	4		4	G	A	GMB1211
38	3	BAI0081	Minőség- és környezetirányítás	Quality and Enviroment Control		Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	2	0		3	K	A	
39								12	13	0	28			
40								Féléves óraszám:	350	0				
41	4	BAI0082	Gépelemek II.	Machine Parts II.	BAI0079	Dr. Páy Gábor László	MAI	2	2		5	K	A	AMB1401, BAI0147
42	4	BAI0148	Gazdálkodási ismeretek	Basics of Economics	BAI0077	Dr. Hegedűs László Zsigmond	GTI	1	1		3	K	A	
43	4	BAI0094	VEM alapjai	Basics of FEM	BAI0070, BAI0071	Dr. Dezső Gergely	MAI	1	2		4	G	A	GMB1411, BAI0146
44	4	BAI0142	Logisztika	Logistics		Dr. Antal Tamás	MAI	1	1		3	K	A	GMB1412
45	4	BGM1203	Műhelygyakorlat II.	Workshop Practice II.	BAI0093	Nyíri Zsolt Mihály	MAI	0	4		4	G	A	GMB1309
46	4	BGM1204	Karbantartás és üzemeltetés	Maintenance and Opration	BAI0093	Szegedi Attila	MAI	1	1		3	K	A	GMB1501
47	4		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				2	3		7	K	B	
48								8	14	0	29			
49								Féléves óraszám:	308	0				
50	5	BGM1102	Szereléstechológia és komplex tervezés	Assembly Technology	BAI0093, BAI0082	Dr. Páy Gábor László	MAI	2	2		4	K	A	

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás
Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható/szakirány/specializáció, C = szabadon választható

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
8	Félév/ Semester	Tantárgy kódja/ Course code	Tantárgy neve/ Course name	Tantárgy angol neve/ Course name in English	Előfeltétel/ Prerequisite course	Tantárgyfelelős/ Course coordinator	Tantárgy-felelős intézet kódja/ Code of the responsible institute	Heti óraszám/ Number of lessons per week		Szakmai gyakorlat féléves óraszám/ Number of hours of the professional practise in the semester	Kredit/ Course Credit number	Félévi köv./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	Ekvivalencia/ Equivalency	
9								Elmélet/ Theory	Gyakorlat/ Practise						
51	5	BAI0084	Automatizálás és irányítástechnika I.	Automatization and Control I.	BAI0080	Dr. Ferenczi István	MAI	2	2		4	K	A		
52	5	BGM1103	Gépszerkezettan I.	Machine Structures I.	BAI0082	Dr. Páy Gábor László	MAI	2	2		4	G	A	GMB1506	
53	5		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		C		
54	5		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				2	3		7	G	B		
55	5		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				2	3		7	G	B		
56	5		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				0	0	80	0	AI	B		
57								11	12	80	28				
58								Féléves óraszám:		322	80				
59	6	BAI0165	Gazdasági jogi alapismeretek	Basic of the economic law		Dr. Nagy Andrea	GTI	2	0		3	K	A	AMB1601	
60	6	BAI0086	Automatizálás és irányítástechnika II.	Automatization and Control II.	BAI0084	Dr. Ferenczi István	MAI	2	2		5	K	A		
61	6	BGM1205	Gépszerkezettan II.	Machine Structures II.	BGM1103	Dr. Páy Gábor László	MAI	2	2		4	K	A	GMB1603	
62	6	BGM1206	Szaktervezés I.	Thesis I.	BGM1102, BGM1103	Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	0	0		5	G	A		
63	6		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		C		
64	6		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		C		
65	6		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				2	3		7	G	B		
66								10	7	0	28				
67								Féléves óraszám:		238	0				
68	7	BAI0028	Humán erőforrás menedzsment	Human Resource Management	BAI0148	Kósáné dr. Bilanics Ágnes	GTI	0	2		3	G	A		
69	7	BAI0095	Energiagazdálkodás	Energy Management	BAI0076	Dr. Kovács Zoltán	MAI	1	1		3	K	A	AMB1507	
70	7	BGM1104	Szaktervezés II.	Thesis II.	BGM1206	Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	0	0		10	G	A		
71	7		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		C		
72	7		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		C		
73	7		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				2	3		6	G	B		
74	7		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				2	3		6	G	B		
75	7		Specializációs (B típusú) tantárgy	"B" type specialization corse				0	0	240	0	AI	B		
76								7	9	240	32				
77								Féléves óraszám:		224	240				
78	Gyártástechnológia specializáció/Specialisation: Production Technology														
79	4	BAI0096	Belsőégésű motorok és hőtechnikai berendezések	Internal Combustion Engines and Thermal Equipments	BAI0074, BAI0076	Dr. Antal Tamás	MAI	2	3		7	K	B		
80	5	BGM2101	Szerszámgyártás és programozásuk	Machine Tools and Programming	BAI0082, BAI0093	Dr. Ravai-Nagy Sándor	MAI	2	3		7	G	B		
81	5	BAI0149	Megmunkálási eljárások és a gyártás minőségbiztosítása	Process of Elaboration and Quality Control of Production	BAI0093, BAI0081	Százvai Attila Zsolt	MAI	2	3		7	G	B		
82	5	BGM2103	"B" szakirányú gyakorlat (2 hét külső helyszínen)	Practice	BAI0093	Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	0	0	80	0	AI	B	GMB2509	
83	6	BGM2202	Technológiai tervezés	Technological Planning	BGM2101, BGM1102	Dr. Ravai-Nagy Sándor	MAI	2	3		7	G	B		
84	7	BGM2104	Szerszám- és készüléktervezés, minőségellenőrzés	Design of Tools and Devicies, Quality Control	BGM2202	Dr. Ravai-Nagy Sándor	MAI	2	3		6	G	B		
85	7	BGM2105	Gyártórendszerek és számítógépes gyártástervezés	Manufacturing Systems and CAM	BGM2101	Százvai Attila Zsolt	MAI	2	3		6	G	B		
86	7	BGM2106	Szakmai gyakorlat (6 hét külső helyszínen)	Practice (6 weeks)	BGM2202	Dr. Szigeti Ferenc János	MAI	0	0	240	0	AI	B		
87								12	18	320	40				
88								Féléves óraszám:		420	320				

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás
Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható/szakirány/specializáció, C = szabadon választható

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
8	Félév/ Semester	Tantárgy kódja/ Course code	Tantárgy neve/ Course name	Tantárgy angol neve/ Course name in English	Előfeltétel/ Prerequisite course	Tantárgyfelelős/ Course coordinator	Tantárgy-felelős intézet kódja/ Code of the responsible institute	Heti óraszám/ Number of lessons per week		Szakmai gyakorlat féléves óraszám/ Number of hours of the professional practise in the semester	Kredit/ Course Credit number	Félévi köv./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	Ekvivalencia/ Equivalency
9								Elmélet/ Theory	Gyakorlat/ Practise					
89	Járműgépész specializáció/Specialisation: Vehicle Engineering													
90	4	BAI0096	Belsőégésű motorok és hőtechnikai berendezések	Internal Combustion Engines and Thermal Equipments	BAI0074, BAI0076	Dr. Antal Tamás	MAI	2	3		7	K	B	
91	5	BAI0151	Járműszerkezetten I.	Vehicle Structures I.	BAI0082	Krajnyik Károly	MAI	2	3		7	G	B	
92	5	BAI0150	Szervíztechnika	Technics of Service	BGM1204	Szegedi Attila	MAI	2	3		7	G	B	
93	5	BAI0152	"B" szakirányú gyakorlat (2 hét külső helyszínen)	Practice	BGM2201	Lajtos István	MAI	0	0	80	0	AI	B	GMB2509
94	6	BAI0153	Járműszerkezetten II.	Vehicle Structures II.	BAI0151	Krajnyik Károly	MAI	2	3		7	G	B	
95	7	BAI0154	Járműelektronika	Vehicle Electronics	BAI0080	Dr. Ferenczi István	MAI	2	3		6	G	B	
96	7	BAI0155	Járműdinamika és járművizsgálat	Vehicle Tests and Dynamics	BAI0153	Nagy János	MAI	2	3		6	G	B	
97	7	BAI0156	Szakmai gyakorlat (6 hét külső helyszínen)	Practice (6 weeks)	BAI0153	Lajtos István	MAI	0	0	240	0	AI	B	
98								12	18	320	40			
99								Féléves óraszám:		420	320			
100														
101	Idegen nyelven választható tantárgyak/optional courses in a foreign language													
102		BAI0060	Műszaki-mérnöki szaknyelv alapjai (angol-német)	Basic Technical (English, German)		Dr. Csiky Nándor	NYI	0	2		4	G	B	
103	1	BAI0140	Mechanika I. (angol)	Mechanics I.		Dr. Dezső Gergely	MAI	2	2		7	K	B	AMB1102, BAI0065
104	1	BAI0143	Műszaki informatika (angol)	Engineering Informatics		Dr. Kiss Zsolt Péter	MAI	0	2		4	G	B	AIB1001, BAI0068
105	2	BAI0141	Mechanika II. (angol)	Mechanics II.		Dr. Dezső Gergely	MAI	2	2		7	K	B	AMB1202, BAI0071
106	3	BAI0144	Gépelemek I. (angol)	Machine Parts I.		Dr. Páy Gábor László	MAI	3	1		5	G	B	AMB1305, BAI0079
107	3	BAI0145	Elektronika és elektrotechnika (angol)	Electronics and Electrical Engineer		Dr. Ferenczi István	MAI	2	3		6	K	B	AMB1306, BAI0080
108	4	BAI0146	VEM alapjai (angol)	Basics of FEM		Dr. Dezső Gergely	MAI	1	2		5	G	B	JMB1404, BAI0094
109	4	BAI0147	Gépelemek II. (angol)	Machine Parts II.		Dr. Páy Gábor László	MAI	2	2		6	K	B	AMB1401, BAI0082
110														

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás
Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható/szakirány/specializáció, C = szabadon választható