

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		
1			Szak megnevezése: Mérnök-informatikus alapképzési szak												
2			Name of the programme: Computer Science Engineering												
3			Specializáció(k)/Szakirány(ok):												
4			Specialisation(s):						Képzés óraszama/Number of training hours:			1960	320		
5												210			
6			2021 szeptemberétől/from September 2021												
7	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 óraszama/ Number of hours of the professional practise in the semester	Kredit/ Course Credit number	Félévi követ./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	Ekvivalencia/ Equivalency		
8															
9	1	BAI0002	Környezet és ember	Environment and Human		Dr. Kiss Ferenc	KOI	1	0			2	K	A	
10	1	BAI0179	Lineáris algebra	Linear Algebra		Dr. Vattamány Szabolcs	MII	2	2			6	K	A	
11	1	BAI0069	Mérnöki fizika	Engineering Physics		Dr. Beszeda Imre	MAI	1	2			4	K	A	
12	1	BAI0184	Számítógép architektúrák	Computer Architectures		Dr. Falucskai János	MII	2	0			3	K	A	
13	1	BAI0175	Hálózati architektúrák és osztott rendszerek	Network Architectures and Distributed Systems		Dr. Vályi Sándor	MII	2	0			3	K	A	
14	1	BAI0181	Programozási nyelvek I.	Programming Languages I.		Dr. Vályi Sándor	MII	0	4			6	G	A	
15	1	BAI0173	Bevezetés az informatikába	Foundations of Informatics		Dr. Falucskai János	MII	1	2			4	K	A	
16	1		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0			2		C	
17								10	10			0		30	
18								Féléves óraszám:	280			0			
19	2	BAI0174	Diszkrét matematika	Discrete Mathematics		Prof. Dr. Dömösi Pál Béla	MII	2	2			6	G	A	
20	2	BAI0170	Adatszerkezetek és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	BAI0181	Dr. Falucskai János	MII	0	2			3	G	A	
21	2	BAI0001	Digitális alkalmazások	Digital Applications		Tanyiné dr. Kocsis Anikó	MII	0	2			3	G	A	
22	2	BMI1201	Műszaki mérés	Technical Measuring		Dr. Pály Gábor László	MAI	1	2			4	G	A	
23	2	BAI0182	Programozási nyelvek II.	Programming Languages II.	BAI0181	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4			6	G	A	
24	2	BAI0169	Adatbázisrendszerek	Database Systems		Dr. Vályi Sándor	MII	2	2			5	K	A	
25	2		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0			2		C	
26								6	14			0		29	
27								Féléves óraszám:	280			0			
28	3	BAI0172	Analízis	Mathematical Analysis		Dr. habil. Blahota István	MII	2	2			6	K	A	
29	3	BAI0077	Közgazdaságtan	Economics		Vargáné dr. Bosnyák Ildikó	GTI	1	1			3	G	A	
30	3	BMI1302	Programozási technológiák	Programming Technology	BAI0182	Dr. Falucskai János	MII	0	4			5	G	A	
31	3	BMI1301	Digitális elektronika	Digital electronics		Dr. Ferenczi István	MAI	2	4			7	K	A	
32	3	BAI0168	A rendszerfejlesztés technológiája és módszertana	Technology and methodology of system-development	BAI0182	Vegera József	MII	0	3			5	G	A	
33	3		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0			2		C	
34								6	14			0		28	
35								Féléves óraszám:	280			0			
36	4	BAI0185	Valószínűségszámítás és statisztika	Probability and Statistics	BAI0172	Prof. Dr. Szolnoki Attila	MII	2	2			5	K	A	
37	4	BAI0171	Algoritmusok tervezése és elemzése	Algorithm Theory	BAI0181	Dr. Falucskai János	MII	2	0			3	K	A	
38	4	BMI1401	Cisco I.	Cisco I.		Dr. Falucskai János	MII	2	2			5	G	A	
39	4	BAI0180	Operációs rendszerek	Operating Systems	BAI0173	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4			6	G	A	
40	4	BMI1402	Számítógépi grafika	Computer Graphics	BAI0182	Dr. Iszály Ferenc Zalán	MII	0	2			3	G	A	
41	4	BMI1403	Internet eszközök és szolgáltatások	Internet Tools and Services	BAI0169	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4			5	G	A	
42	4		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0			2		C	
43								7	14			0		29	
44								Féléves óraszám:	294			0			
45	5	BAI0030	Vállalatgazdaságtan	Business Economics		Kozmáné Petrilla Gréta	GTI	2	1			5	K	A	
46	5	BMI1501	Cisco II.	Cisco II.	BMI1401	Dr. Falucskai János	MII	2	3			6	G	A	
47	5	BMI1502	Vezetés és szervezés	Management and Organization		Kósáné dr. Bilanics Ágnes	GTI	0	2			3	G	A	
48	5	BAI0176	Hálózati operációs rendszerek és IoT technológia	Network Operating Systems and IoT technology	BAI0180	Dr. Vályi Sándor	MII	2	0			3	K	A	
49	5	BMI1503	Automatizálás és irányítástechnika I.	Automation and Control I.		Dr. Ferenczi István	MAI	2	2			5	K	A	
50	5	BMI1504	IoT alapok	IoT Basics	BAI0180, BAI0181, BAI0169	Dr. Vályi Sándor	MII	3	0			4	K	A	
51	5	BMI1505	Szakkollegium I.	Thesis I.		Dr. Vályi Sándor	MII					5	G	A	
52	5	BMI1506	Szakmai gyakorlat I.	Professional Practice I.	BMI1302, BAI0175	Vegera József	MII					80	0	AI	A
53	5		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0			2		C	
54								12	8			80		33	
55								Féléves óraszám:	280			80			

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
7	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 órája/ Number of hours of the professional practise in the semester	Kredit/ Course Credit number	Félévi követ./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	Ekvivalencia/ Equivalency
8								Elmélet/ Theory	Gyakorlat/ Practise					
56	6	BAI0183	Számtámselmélet	Computation Theory		Prof. Dr. Dömösi Pál Béla	MII	2	0		3	K	A	
57	6	BAI0178	Informatikai jogi és vállalkozási ismeretek	IT law and Entrepreneurship		Tanyiné dr. Kocsis Anikó	MII	2	0		3	K	A	
58	6	BAI0086	Automatizálás és irányítástechnika II.	Automatization and Control II.	BMI1503	Dr. Ferenczi István	MAI	2	2		5	K	A	
59	6	BMI1602	Mesterséges intelligencia	Artificial intelligence	BMI1302	Dr. Vályi Sándor	MII	2	2		5	K	A	
60	6	BMI1601	Cisco III.	Cisco III.	BMI1501	Dr. Faluszkai János	MII	2	2		5	G	A	
61	6	BAI0177	Informatikai biztonság	IT Security	BAI0180	Dr. Iszály Ferenc Zalán	MII	3	0		3	K	A	
62	6	BMI1603	Szakdolgozat II.	Thesis II.	BMI1505	Dr. Vályi Sándor	MII				5	G	A	
63	6	BMI1604	Szakmai gyakorlat II.	Professional Practice II.	BMI1302, BAI0175	Vegara József	MII			80	0	AI	A	
64								13	6	80	29			
65								Féléves óraszám:	266	80				
66	7	BMI1704	Társadalomtudományi alapismeretek	Basics of Social Sciences		Barabásné dr. Kárpáti Dóra	GTI	0	2		3	G	A	
67	7	BAI0035	EU intézményrendszere és működése	Institutional system of the European Union		Vargáné dr. Bosnyák Ildikó	GTI	0	2		4	G	A	
68	7	BMI1702	GUI programozás	GUI Programming	BAI0182	Dr. Iszály Ferenc Zalán	MII	0	4		5	G	A	
69	7	BMI1703	Mobilalkalmazás - fejlesztés	Mobile application development	BAI0182	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4		5	G	A	
70	7	BMI1701	Cisco IV.	Cisco IV.	BMI1601	Dr. Faluszkai János	MII	2	3		6	G	A	
71	7	BMI1705	IoT fejlesztések	IoT improvements	BAI0181, BMI1504	Halász Attila	MII	0	3		4	G	A	
72	7	BMI1707	Szakdolgozat III.	Thesis III.	BMI1603	Dr. Vályi Sándor	MII				5	G	A	
73	7	BMI1708	Szakmai gyakorlat III.	Professional Practice III.	BMI1302, BAI0175	Vegara József	MII			160	0	AI	A	
74								2	18	160	32			
75								Féléves óraszám:	280	160				
76														
77	Idegen nyelven választható tantárgyak/optional courses in a foreign language													
78	5	BAI0186	Hálózati operációs rendszerek és IoT technológia (angol)	Network Operating Systems and IoT technology	BAI0180	Dr. Vályi Sándor	MII	2	0		4	K	B	
79	1	BAI0188	Lineáris algebra (angol)	Linear Algebra		Dr. Vattamány Szabolcs	MII	2	2		7	K	B	
80	7	BMI1706	GUI programozás (angol)	GUI Programming	BAI0182	Dr. Faluszkai János	MII	0	4		6	G	A	