	۸	R	ſ	D		F	G	Н	1 1	<u> </u>	K	1	М	N
1	^		C	Szak megnevezése: Programtervező informatil	cus alapképzés	·			ős/Program	me coordinator	: Dr. Falu	ıcskai János	IVI	10
2	3	NYÍREGY	HÁZI	Name of the programme: Computer Science B										
3		EGYETEN		Specializáció: Szoftverfejlesztő informatikus				Képzés óraszáma/Number of trainin		ng hours:		1680	320	
4				Specialisation(s): Software Developer										
5														
7	2021 szep Félév/ Semester	temberétől/froi Tantárgy kódja/ Course code	n September 2021 Tantárgy neve/ Course name	Tantárgy angol neve/ Course name in English		Tantárgyfelelős/ e Course coordinator	Tantárgy- felelős intézet kódja/ Code of the responsible	Heti óraszám/ Number of lessons per week		Szakmai gyakorlat féléves óraszáma/ Number of hours of the professional	Kredit/ Course Credit number	Félévi köv./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	Ekvivalencia/ Equivalency
8							institute	Elmélet/ Theory	Gyakorlat/ Practise	practise in the semester				
9	1	BAI0001	Digitális alkalmazások	Digital Applications	-	Tanyiné dr. Kocsis Anikó	MII	0	2		3	G	А	-
10	1	BAI0179	Lineáris algebra	Linear Algebra	-	Dr. Vattamány Szabolcs	MII	2	2		6	к	A	PMB1104, FPI2105, BPI2142, BPI1101
11	1	BPI1102	Logikai alapok a programozáshoz	Logic Foundations of Programming	-	Dr. Blahota István	MII	2	2		5	К	А	PMB1215
12	1	BAI0181	Programozási nyelvek I.	Programming Languages I.	-	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4		6	G	Α	PMB1204, FPI1102, BPI1103
13	1	BAI0184	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	-	Dr. Falucskai János	MII	2	0		3	К	А	PMB1202, FPI1101, BPI1105
14	1	BAI0173	Bevezetés az informatikába	Foundations of informatics	-	Dr. Falucskai János	MII	1	2		4	К	А	PMB1201, FPI1103, BPI1106
15	1		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		С	Brillio
16			an optional course according to the institutional onei					8	12	0	29			
17							Féléves óraszám:	2	280	0				
18	2	BAI0002	Környezet és ember	Environment and Human	-	Dr. Kiss Ferenc	KOI	1	0		2	К	Α	-
19	2	BAI0174	Diszkrét matematika	Discrete Mathematics	-	Dr. Dömösi Pál Béla	MII	2	2		6	G	А	PMB1101, BPI1207
20	2	BAI0170	Adatszerkezetek és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	BAI0181	Dr. Falucskai János	MII	0	2		3	G	А	PMB1207, FPI2210, BPI1208
21	2	BAI0182	Programozási nyelvek II.	Programming Languages II.	BAI0181	Dr. Falucskai János	MII	0	4		6	G	А	PMB1205, FPI2209, BPI1204
22	2	BAI0180	Operációs rendszerek	Operating Systems	-	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4		6	G	А	PMB1206, FPI2206, BPI1209
23	2	BAI0169	Adatbázisrendszerek	Database Systems	-	Dr. Vályi Sándor	MII	2	2		5	К	А	PMB1211, FPI2207, BPI1210
24	2		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		С	
25								6	14	0	30			
26							Féléves óraszám:	. 2	280	0				
27	3	BAI0172	Analízis	Mathematical Analysis	-	Dr. Blahota István	MII	2	2		6	к	А	PMB1105, PMB1106, BPI1111
28	3	BPI1112	Operációkutatás	Operations Research	BAI0179	Dr. Vályi Sándor	MII	2	2		5	G	Α	PMB1109, BPI2143
29	3	BPI1113	Programozási technológiák	Programming Technology	BAI0181	Dr. Falucskai János	MII	0	4		4	G	Α	PMB1209
30	3	BAI0175	Hálózati architektúrák és osztott rendszerek	Network Architectures and Distributed Systems	-	Dr. Vályi Sándor	MII	2	0		3	К	A	PMB1208, FPI1111, BPI1114
31	3	BPI1115	Szakmai gyakorlat I.	Professional Practice I.	-	Vegera József	MII			80	0	AI	Α	PMB1501, FPI1218
32	3		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		С	
33 8	Specializáci	ió												
34	3	BAI0168	A rendszerfejlesztés technológiája és módszertana	Technology and methodology of system-development	BAI0182	Vegera József	MII	0	3		5	G	В	PMB1219, FPI2116, BPI2118
35	3	BPI2119	Rendszerközeli programozás	Low-level programming	BAI0180	Losonczi Péter	MII	0	2		3	G	В	-
36							Féléves óraszám:	7 2	13 280	80 80	28			
J1							oraszam:							

П	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	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		lessons per eek	Szakmai gyakorlat féléves óraszáma/ Number of hours of the professional	Kredit/ Course Credit number	Félévi köv./ Requirement	Tantárgy típusa/ Course type	/ Ekvivalencia/ Fauivalency
8							institute	Elmélet/ Theory	Gyakorlat/ Practise	practise in the semester				
38	4	BPI1220	Numerikus analízis	Numerical Analysis	BAI0172	Dr. Blahota István	MII	0	3		4	G	А	PMB1110
39	4	BAI0185	Valószínűségszámítás és statisztika	Probability and Statistics	BAI0172	Dr. Szolnoki Attila János	MII	2	2		5	К	Α	PMB1108, BPI1221, BPI1222
40	4	BAI0171	Algoritmusok tervezése és elemzése	Algorithm Theory	-	Dr. Falucskai János	MII	2	0		3	К	Α	PMB1213
41	4	BPI1223	Programozási környezetek	Programming Environments	BAI0182	Dr. Vályi Sándor	MII	0	2		3	G	Α	PMB1221
42	4	BPI1224	Internet eszközök és szolgáltatások	Internet Tools and Services	-	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4		4	G	Α	PMB1222
43	4	BPI1216	Szakmai gyakorlat II.	Professional Practice II.	-	Vegera József	MII			80	0	Al	Α	PMB1502, FPI1218
44	4		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		С	
45 8	pecializáci	ó	an optional course according to the institutional onei											
46		BPI2225	Számítógépi grafika	Computer Graphics	BAI0181	Dr. Iszály Ferenc Zalán	MII	0	2		4	G	В	PMB1227, FPI1208
47	4	BPI2226	Linux és shell programozás	Linux and shell programming	BAI0180	Dr. Blahota István	MII	0	2		3	G	В	PMB2506
48								5	15	80	28			
49							Féléves óraszám:	2	80	80				
50	5	BPI1127	Formális nyelvek, automaták	Formal Languages and Automata		Dr. Dömösi Pál Béla	MII	2	2		4	К	A	PMB1217
51		BPI1128	Szakdolgozat I.	Thesis I.	-	Dr. Vályi Sándor	MII				10	G	A	PMB1901
52	5	BPI1117	Szakmai gyakorlat III.	Professional Practice III.	-	Vegera József	MII			160	0	Al	А	PMB1503, FPI1218
53	5		Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer					1	0		2		С	
54 8	pecializáci	ó	an optional course according to the institutional offer											
55	5	BPI2130	Mobilalkalmazás-fejlesztés	Mobile application development	BPI1113	Dr. Vályi Sándor	MII	0	4		4	G	В	FPI2112
56	5	BPI2131	Adatbázisrendszerek üzemeltetése	Database Managemenet and System Services	BAI0169	Vegera József	MII	0	3		3	G	В	-
57	5	BAI0176	Hálózati operációs rendszerek és loT technológia	Network Operating Systems and IoT technology	BAI0180	Dr. Vályi Sándor	MII	2	0		3	K	В	BPI2144, BPI2132
58	5	BPI2133	Számítógépes szimulációk módszertana	Computer Simulation Methods	BAI0181	Dr. Szolnoki Attila János	MII	0	2		3	G	В	PMB2512
59 60	5	BPI2134	GUI programozás	GUI programming	BPI1113	Dr. Falucskai János	MII	0	4	400	4	G	В	BPI2145
61							Féléves	5 2	15 80	160 160	33			
62	6	BPI1235	Mesterséges intelligencia	Artificial Intelligence	BAI0182	Dr. Vályi Sándor	óraszám: MII	2	2		4	К	Α	PMB1218
		BAI0183	Számításelmélet	Computation Theory	BPI1127	Dr. Dömösi Pál Béla	MII	2	0		3	К	Α	PMB1216. BPI1236
63 64		BPI1237	Fordítóprogramok	Compilers	BPI1127	Dr. Dömösi Pál Béla	MII	0	3		3	G	A	PMB1220
65		BAI0178	Informatikai jogi és vállalkozási ismeretek	IT law and Entrepreneurship	- BPII 127	Tanyiné dr. Kocsis Anikó	MII	2	0		3	K	A	BPI1238
66	6	BPI1229	Szakdolgozat II.	Thesis II.	-	Dr. Vályi Sándor	MII				10	G	A	PMB1902
	pecializáci													
68	6	BPI2239	Játékelmélet	Game Theory	BPI2133	Dr. Szolnoki Attila János	MII	1	2		3	G	В	PMB2529
69	6	BAI0177	Informatikai biztonság	IT Security		Dr. Iszály Ferenc Zalán	MII	3	0		3	К	В	PMB1226, PMB2516, BPI2240
70	6	BPI2241	Web-alkalmazas-fejlesztés projektmunkában	Web application development	BAI0182	Dr. Vályi Sándor	MII	0	3		3	G	В	FPI2117
71								10	10	0	32			
72							Féléves óraszám:	2	80	0				
-	degen ny	elven választh	ató tantárgyak/optional courses in a foreign language											
74		BAI0188	Lineáris algebra (angol)	Linear Algebra	-	Dr. Vattamány Szabolcs	MII	2	2		7	К	В	PMB1104, FPI2105, BPI1101, BPI2142
75	3	BPI2143	Operációkutatás (angol)	Operations Research	BPI1101	Dr. Vályi Sándor	MII	2	2		7	G	В	PMB1109 BPI1112
76	5	BAI0186	Hálózati operációs rendszerek és loT technológia (angol)	Network Operating Systems and IoT technology	BAI0180	Dr. Vályi Sándor	MII	2	0		4	К	В	BPI2132, BPI2144
77	5	BPI2145	GUI programozás (angol)	GUI programming	BPI1113	Dr. Falucskai János	MII	0	4		5	G	В	BPI2134