

Uzemernők-informatikus BProf (érvényes: 2023/2024. tanévtől)																																															
heti óraszámokkal (ea. tgy. I.) ; követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)																																															
Ssz.	Kód	Tantárgyak	Tárgyfelelős	heti óra	ea	tgy	lab	kredit	Félévek																								Ssz.	Előtanulmány Kód	Ssz.	Előtanulmány Kód											
									1.					2.					3.					4.					5.								6.										
									ea	tgy	I	k	kr	ea	tgy	I	k	kr	ea	tgy	I	k	kr	ea	tgy	I	k	kr	ea	tgy	I	k	kr	ea	tgy	I	k	kr									
		Természettudományos alapismeretek összesen (20-25):		21	8	13	0	25	4	6	0		13	4	5	0		10	0	1	0		1	0	1	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0							
1.	NMXMA1PBNF	Matematikai alapismeretek*	Dr. habil. Hegedűs Gábor	4	2	2	0	6	2	2	0	é	6																																		
2.	NMXIMAPBNF	Az informatika matematikai alapjai	Dr. Szőke Magdolna	5	2	3	0	6	2	3	0	v	6																																		
3.	NMXAN1PBNF	Analízis	Dr. Vajda István	4	2	2	0	4																																							
4.	NMXDM1PBNF	Diszkrét matematika és lineáris algebra	Dr. Szőke Magdolna	4	2	2	0	5						2	2	0	v	5																													
5.	OTTESI1BNF	Testnevelés 1	Hiervarter Ákos	1	0	1	0	1	0	1	0	h	1																																		
6.	OTTESI2BNF	Testnevelés 2	Hiervarter Ákos	1	0	1	0	1						0	1	0	h	1																													
7.	OTTESI3BNF	Testnevelés 3	Hiervarter Ákos	1	0	1	0	1											0	1	0	h	1																								
8.	OTTESI4BNF	Testnevelés 4	Hiervarter Ákos	1	0	1	0	1											0	1	0	h	1																								
		Gazdasági és Humán ismeretek összesen (10-15):		7	2	5	0	10	2	1	0		6	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	4	0		4	0	0	0		0									
9.	NBXTM1PBNF	Tanulásmódszertan	Prof. Dr. Lazányi Kornélia	3	2	1	0	6	2	1	0	é	6																																		
10.	NKXVP1PBNF	Vállalkozásszervezés és projektmenedzsment	Dr. Almási Anikó	4	0	4	0	4																																							
		Szakmai törzsanyag összesen (70-80):		57	28	4	25	74	3	0	5		11	8	1	8		20	7	2	8		22	6	1	2		13	4	0	2		8	0	0	0		0									
11.	NSXPP1PBNF	Problémamegoldás programozással	Dr. Sergyán Szabolcs	4	1	0	3	6	1	0	3	v	6																																		
12.	NKXEL1PBNF	Elektronika és digitális rendszerek alapjai	Dr. Komoróczki-Steiner Henriette	4	2	0	2	5	2	0	2	é	5																																		
13.	NBXTF1PBNF	Tutorálás felkészítő és projektdokumentációs technikák	Prof. Dr. Lazányi Kornélia	3	2	1	0	4						2	1	0	é	4																													
14.	NSXSFAPBNF	Szoftverfejlesztés alapjai	Dr. habil. Vámosy Zoltán	5	2	0	3	6						2	0	3	v	6																													
15.	NKXAB1PBNF	Adatbázisok*	Dr. habil. Fleiner Rita	4	2	0	2	5						2	0	2	é	5																													
16.	NKXOR1PBNF	Operációs rendszerek *	Dr. habil. Lovas Róbert	5	2	0	3	5						2	0	3	v	5																													
17.	NBXTUTPBNF	Tutorálás	Prof. Dr. Lazányi Kornélia	2	0	2	0	4											0	2	0	é	4																								
18.	NSXHSFPBNF	Haladó szoftverfejlesztés *	Dr. habil. Vámosy Zoltán	4	2	0	2	4											2	0	2	é	4																								
19.	NKXSH1PBNF	Számítógép hálózatok	Balázné Dr. Kail Eszter	4	2	0	2	4											2	0	2	v	4																								
20.	NBXIB1PBNF	Informatikai biztonság *	Dr. Póser Valéria	4	2	0	2	5											2	0	2	v	5																								
21.	NKXBE1PBNF	Beágyazott és érzékelőalapú rendszerek	Prof. Dr. Molnár András	3	1	0	2	5											1	0	2	v	5																								
22.	NSXST1PBNF	Szoftvertchnológia*	Dr. habil. Vámosy Zoltán	2	2	0	0	4																																							
23.	NSXFSSPBNF	Full-stack szoftverfejlesztés *	Dr. habil. Vámosy Zoltán	4	2	0	2	5																																							
24.	NBXRE1PBNF	Rendszerelmélet	Dr. Drexler Dániel András	3	2	1	0	4																																							
25.	NKXSA1PBNF	Számítógép architektúrák alapjai	Prof. Dr. Sima Dezső	3	3	0	0	4																																							
26.	NSXMP1PBNF	Mobilprogramozás *	Dr. Simon-Nagy Gábor	3	1	0	2	4																																							
		Kooperatív képzés		48	0	0	48	30	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	16		10	0	0	32		20									
27.	NDXON1PBNF	Önálló labor I.*	Prof. Dr. Molnár András	10	0	0	10	5																																							
28.	NDDSD1PBNF	Szakdolgozat I.	Prof. Dr. Molnár András	6	0	0	6	5																																							
29.	NDXON2PBNF	Önálló labor II.*	Prof. Dr. Molnár András	20	0	0	20	10																																							
30.	NDDSD2PBNF	Szakdolgozat II.	Prof. Dr. Molnár András	12	0	0	12	10																																							
		Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció (20-30)		25	10	0	15	30	0	0	0		0	0	0	0		0	2	0	4		7	4	0	4		10	1	0	5	0	8	3	0	2		5									
31.	NSXBF1PBNF	Backend fejlesztés	Dr. Sergyán Szabolcs	6	2	0	4	7											2	0	4	v	7																								
32.	NSXFF1PBNF	Frontend fejlesztés	Dr. Sergyán Szabolcs	5	2	0	3	6																																							
33.	NSXTM1PBNF	Tervezési minták	Dr. Hajnal Ákos	3	2	0	1	4											2	0	1	v	4																								
34.	NSXDS1PBNF	Devops a szoftverfejlesztésben	Dr. Hajnal Ákos	3	1	0	2	4																																							
35.	NSXHS1PBNF	Haladó szoftverfejlesztés és tesztelés	Dr. Hajnal Ákos	3	0	0	3	4																																							
36.	NSXAP1PBNF	Adatszerkezetek és párhuzamos programozás alapjai	Prof. Dr. Szénási Sándor	5	3	0	2	5																																							
		Kiberbiztonság specializáció (20-30)		23	10	0	13	30	0	0	0		0	0	0	0		0	2	0	3		7	4	0	4		10	2	0	2		5	2	0	4		8									
37.	NBXAL1PBNF	Audit, logelemzés, hacker eszközök	Dr. Póser Valéria	5	2	0	3	7											2	0	3	é	7																								
38.	NKXHT1PBNF	Hálózati technológiák	Balázné Dr. Kail Eszter	4	2	0	2	5																																							
39.	NBXIR1PBNF	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	Dr. Póser Valéria	4	2	0	2	5											2	0	2	v	5																								
40.	NBXSF1PBNF	Számítógép hálózatok és felhők biztonsága	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	4	2	0	2	5																																							
41.	NBXII1PBNF	Intézményi informatikai biztonság	Dr. Póser Valéria	6	2	0	4	8																																							
		Rendszerüzemeltető specializáció (20-30)		23	10	0	13	30	0	0	0		0	0	0	0		0	2	0	3		7	4	0	4		10	2	0	2		5	2	0	4		8									
42.	NBXIRFPBNF	Informatikai rendszerek felépítése/üzemeltetése	Dr. Póser Valéria	5	2	0	3	7											2	0	3	é	7																								
43.	NKXHAUPBNF	Hálózatüzemeltetés	Balázné Dr. Kail Eszter	4	2	0	2	5																																							
44.	NBXIRSPBNF	Informatikai rendszerek, szolgáltatások biztonságos üzemeltetése	Dr. Póser Valéria	4	2	0	2	5																																							
45.	NBXFARPNF	Felhő alapú rendszerek üzemeltetése	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	4	2	0	2	5															</																								

A záróvizsga tárgyai: a választott specializáció tárgycsoportja.

*e-learning blended formában indul

¹ A kritériumtárgyak (ajánlott félév: 5. vagy 6.) elsődlegesen az angol nyelven meghirdetett tárgyakból választhatók.