Mintatanterv

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar - Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ

Műszaki szakoktató - informatika specializáció

nappali

heti óraszámokkal (ea. tgy. l). ; követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	féléves óra	Kredit	1. ea	1. tgy	1. l	1. k	1. kr	2. ea	2. tgy	2. l	2. k	2. kr	3. ea	3. tgy	3. l	3. k	3. kr	4. ea	4. tgy	4. l	4. k	4. kr	5. ea	5. tgy	5. l	5. k	5. kr	6. ea	6. tgy	6. l	6. k	6. kr	7. ea	7. tgy	7. l	7. k	7. kr	Előtanulmányok			
Természettudományi alapismeretek összesen:			**35**	**42**	**8**	**6**	**0**	**0**	**17**	**6**	**5**	**0**	**0**	**11**	**2**	**0**	**1**	**0**	**4**	**4**	**3**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				
1	NMXAN1HBNE	Matematika I. - Analízis I.	**6**	**6**	3	3	0	é	6																																		
2	NMXAN2HBNE	Analízis II.	**6**	**6**						3	3	0	v	6																										1.			Matematika I. - Analízis I.
3.	NMXDM1HBNE	Diszkrét matematika és lineáris algebra I.	**5**	**6**	3	2	0	v	6																																		
4.	NMXDM2HBNE	Diszkrét matematika és lineáris algebra II.	**5**	**5**						3	2	0	v	5																										3.			Diszkrét matematika és lineáris algebra I.
5.	NMXVS1HBNE	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	**4**	**5**																2	2	0	v	5																4.	2.		Diszkrét matematika és lineáris algebra II., Analízis II.
6.	NIXBI1HBNE	Bevezetés a informatikába	**3**	**4**											2	0	1	é	4																								*
7.	KVXFI1HBNE	Fizika	**3**	**5**																2	1	0	v	5																1.			Matematika I. - Analízis I. *
8.	KVEVI1HBNE	Villamosságtan (e-learning blended)	**3**	**5**	2	1	0	v	5																																		
Gazd. és humán ismeretek összesen:			**14**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**5**	**4**	**2**	**0**	**0**	**7**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**				
9.	GGXKG1HBNE	Makroökonómia	**2**	**2**																															2	0	0	é	2				*
10.	GGXKG2HBNE	Mikroökonómia	**2**	**2**																										1	1	0	é	2									*
11.	GSXVG1HBNE	Vállalkozás-gazdaságtan I	**2**	**2**																					2	0	0	é	2														*
12.	GSXVG1HBNE	Vállalkozás-gazdaságtan II	**2**	**2**																										1	1	0	é	2						10.			Vállalkozás-gazdaságtan I. *
13.	GGXME1HBNE	Menedzsment alapjai	**2**	**3**																					1	1	0	é	3														
14.	GGXJA1HBNE	Jog és államigazgatási ismeretek	**2**	**3**																										2	0	0	é	3						12.			Menedzsment alapjai
15.	NNXIK1HBNE	Infokommunikációs technikák	**2**	**4**						2	0	0	é	4																													*
Az informatika specializációnak megfelelő szakmai isn			**65**	**69**	**3**	**0**	**3**	**0**	**6**	**7**	**2**	**7**	**0**	**14**	**6**	**2**	**12**	**0**	**20**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**6**	**1**	**4**	**0**	**13**	**4**	**0**	**3**	**0**	**7**	**3**	**0**	**2**	**0**	**5**				
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.			**33**	**36**																																							
16.	NIXSF1HBNE	Szoftvertervezés és -fejlesztés I.	**6**	**6**	3	0	3	v	6																																		
17.	NIXSF2HBNE	Szoftvertervezés és -fejlesztés II.	**6**	**6**						3	0	3	v	6																										16.			Szoftvertervezés és -fejlesztés I.
18.	NIXWH1HBNE	Web programozás és haladó fejlesztési technikák	**5**	**5**											0	0	5	é	5																					17.			Szoftvertervezés és -fejlesztés II.
19.	NIXAB0HBNE	Adatbázisok	**4**	**5**											2	0	2	é	5																					16.			Szoftvertervezés és -fejlesztés I.
20.	NIXSG1HBNE	Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése	**5**	**5**																										2	0	3	v	5						18.			Web programozás és haladó fejlesztési technikák, *
21.	NIXRE1HBNE	Rendszerelmélet	**3**	**5**																					2	1	0	v	5											2.			Analízis II., *
22.	NIEEL0HBNE	Elektronika (e-learning blended)	**4**	**4**						2	0	2	é	4																													
b) Speciális szakmai ismeretek			**32**	**33**																																							
23.	NIXDR0HBNE	Digitális rendszerek	**4**	**5**											2	0	2	é	5																					22.			Elektronika (e-learning blended)
24.	NIESA1HBNE	Számítógép architektúrák alapjai (e-learning blended)	**4**	**4**																					2	0	2	v	4														
25.	NIXKA1HBNE	Korszerű számítógép architektúrák I.	**2**	**2**																										2	0	0	v	2						24.			Számítógép architektúrák alapjai (e-learning blended)
26.	NIXKA2HBNE	Korszerű számítógép architektúrák II.	**2**	**2**																															2	0	0	v	2	25.			Korszerű számítógép architektúrák I..
27.	NIEOR1HBNE	Operációs rendszerek (e-learning blended)	**5**	**5**											2	0	3	v	5																					28.			Számítógép hálózatok
28.	NIXSH0HBNE	Számítógép hálózatok	**4**	**4**						2	0	2	v	4																										6.			Bevezetés a informatikába
29.	NIXIR0HBNE	Intelligens rendszerek	**3**	**3**																															1	0	2	é	3				*
30.	NIXVI0HBNE	Vállalati információs rendszerek (e-learning blended)	**4**	**4**																					2	0	2	v	4											19.	5.		Adatbázisok, Valószínűségszámítás és matematikai statisztika
31.	NIEIB0HBNE	Informatikai biztonság (e-learning blended)	**4**	**4**																2	0	2	v	4																27.			Operációs rendszerek (e-learning blended)
Kiegészítő tárgyak																																											
33.	GTSTESTNEV1	Testnevelés I.	**2**	**0**						0	2	0	e	0																													
34.	GTSTESTNEV2	Testnevelés II.	**2**	**0**											0	2	0	e	0																								
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeret			**65**	**55**	**5**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**1**	**0**	**0**	**3**	**6**	**4**	**3**	**0**	**10**	**3**	**4**	**2**	**0**	**8**	**9**	**5**	**4**	**0**	**18**	**2**	**2**	**12**	**0**	**23**				
a) Ped. és pszich. ism., ped. gyak.			**45**	**39**																																							
35.	TMXPS11BNE	Pszichológia	5	4	5	0	0	v	4																																		
36.	TMXSF11BNE	Személyiségfejlesztés	4	4						0	0	4	é	4																										34.			Pszichológia
37.	TMXNT11BNE	Neveléstan	4	3											3	1	0	v	3																								
38.	TMXDI11BNE	Didaktika és oktatásszervezés	6	4																3	3	0	v	4																			
39.	TMXKS11BNE	Szakoktatói kommunikáció és szociológia	5	4																					1	2	2	é	4														
40.	TMXPG11BNE	Pedagógiai gyakorlat	3	3																0	0	3	é	3																			
41.	TMXFG11BNE	Felnőttképzés és gazdaság	4	3																3	1	0	é	3																			
42.	TMXNP11BNE	Speciális nevelési területek és nemzetiségi pedagógia	4	4																					2	2	0	é	4														
43.	TMXSP11BNE	Szakképzés-pedagógia	4	4																										3	1	0	v	4									
44.		Ped. szabadon választható I.	3	3																										2	1	0	é	3									
45.		Ped. szabadon választható II.	3	3																										2	1	0	é	3									
b) Szakmódszertanok, gyakorlatok			**20**	**16**																																							
46.	TMXSM11BNE	Szakmódszertan I.	4	4																										2	2	0	v	4									
47.	TMXSM22BNE	Szakmódszertan II.	4	4																															2	2	0	v	4				
48.	TMXSG11BNE	Szakmódszertani gyakorlat	8	4																															0	0	8	é	4				Szakképzés-pedagógia
49.	TMXPR11BNE	Szakoktatói projekt és szeminár.	4	4																										0	0	4	é	4						12.			Menedzsment alapjai, **
Szakdolgozat			**4**	**15**																																							
50.	TMDSD11BNE	Szakdolgozat - portfolió	4	15																															0	0	4	é	15	47.			Szakoktatói projekt
Az alapszak specializációjától függő tárgyak:			**8**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				
51.	NIXHT1FBNE	Hálózati technológiák I.	3	4																2	0	1	v	4																28.			Számítógép hálózatok
52.	NIXVT1FBNE	Virtualizált tárolórendszerek	3	4																2	0	1	é	4																27.			Operációs rendszerek (e-learning
53.	NIXFS1FBNE	Felhőszolgáltatások I.	2	3																					**2**	**0**	**0**	**6**	**3**											51.			Virtualizált tárolórendszerek
Összesen TT, gazd+hum+szakmai törzs+kieg tárgyak:			**187**	**210**	**16**	**6**	**3**	**0**	**27**	**15**	**7**	**11**	**0**	**33**	**11**	**3**	**13**	**0**	**27**	**12**	**7**	**5**	**0**	**32**	**14**	**6**	**6**	**0**	**29**	**17**	**7**	**7**	**0**	**32**	**7**	**2**	**14**	**0**	**30**				
		Szigorlat (s)						0					0					0					0					0					0						0					
		Vizsga (v)						4					4					2					5					3					4						2					
		Évközi jegy (é)						1					3					4					3					5					6						4					
		Elfogadás (e)						0					1					1					0					0					0						0					

Ped. szabadon választható I-II.

TMVFT11BNE	Felzárkóztatás és tehetséggondozás																													2	1	0	é	3									
TMVTM11BNE	Tanulásmódszertan																													2	1	0	é	3									
TMVOS11BNE	Oktatás- és szakképzéstörténet																													2	1	0	é	3									

Megjegyzések:
* Az alapszakétól eltérő félévben
** Projktmunka

Záróvizsga:

Hálózati technológiák I.	*Záróvizsga kérdéskör 1.*
Felhőszolgáltatások I.	
Neveléstan	*Záróvizsga kérdéskör 2.*
Didaktika és oktatásszervezés	
Szakmódszertan I-II.	
Szakképzés-pedagógia	

Dr. habil Molnár András
dékán

Prof. Dr. Tóth Péter
főigazgató