Mintatanterv

Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar - Trefort Agoston Mérnökpedagógiai Központ

Műszaki szakoktató - biztonságtechnika specializáció

nappali

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

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																										Előtanulmányok
					1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.				
					ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	
Természettudományi alapismeretek összesen:			**28**	**37**	**6**	**6**	**0**	**0**	**15**	**6**	**4**	**3**	**0**	**18**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	BMXMA11BNE	Matematika I	**6**	**6**	3	3	0	é	6																															
2	BMXMA22BNE	Matematika II	**6**	**6**						3	3	0	v	6																										Matematika I
3	BBXFI13BNE	Mérnöki fizika	**3**	**4**											2	1	0	v	4																					Matematika I.
4	BBXKM12BNE	Kémia	**3**	**4**						2	0	1	é	4																										
5	BBXMC11BNE	Mechanika	**4**	**5**	2	2	0	é	5																															
6	BBXIA11BNE	Informatika I.	**2**	**4**	1	1	0	é	4																															
7	BBXIA22BNE	Informatika II.	**2**	**4**						1	1	0	v	4																										Informatika I.
8	BBXIL12BNE	Informatika labor	**2**	**4**						0	0	2	é	4																										Informatika I.
Gazd. és humán ismeretek összesen:			**15**	**18**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**1**	**0**	**0**	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
9.	GGXKG1GBNE	Makroökonómia	**2**	**2**	2	0	0	é	2																															
10.	GGXKG2GBNE	Mikroökonómia	**2**	**2**						1	1	0	é	2																										Makroökonómia
11.	GSXVG1GBNE	Vállalkozás-gazdaságtan I	**2**	**2**											2	0	0	é	2																				
12.	GSXVG2GBNE	Vállalkozás-gazdaságtan II	**2**	**2**																1	1	0	é	2															Vállalkozás-gazdaságtan I
13.	BBEMA15BNE	Menedzsment alapjai	**3**	**3**																					2	1	0	é	3										
14.	BBEBT11BNE	Biztonságtechnika-történet - e-learning	**1**	**2**	0	1	0	é	2																															
15.	BBESV15BNE	Start-up és vállalkozás-fenntartás - e-	**1**	**2**																					0	1	0	é	2										
16.	BBXMET4BNE	Mérnöki etika	**2**	**3**																2	0	0	é	3															
Szakmai ismeretek			**80**	**73**	**3**	**1**	**2**	**0**	**9**	**1**	**4**	**1**	**0**	**4**	**5**	**6**	**4**	**0**	**19**	**4**	**3**	**0**	**0**	**9**	**3**	**5**	**8**	**0**	**14**	**5**	**3**	**1**	**0**	**11**	**0**	**3**	**2**	**0**	**7**	
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.				**38**																																			
17.	BBXKO13BNE	Környezetvédelem	**3**	**4**											2	0	0	é	4																				
18.	BGXMB14BNE	Minőségbiztosítás	**2**	**3**																1	1	0	é	3															
19.	BBXMU15BNE	Munkavédelem, ergonómia I.	**3**	**4**																					2	0	1	é	4										Kockázatelemzés
20.	BBXMU26BNE	Munkavédelem, ergonómia II.	**4**	**5**																										2	1	1	v	5					Munkavédelem, ergonómia I.
21.	BBXLO14BNE	Logisztika	**3**	**3**																2	1	0	é	3															
22.	BBXIR14BNE	Infokumminikációs rendszerek	**3**	**3**																1	1	0	v	3															Adat- és információvédelem
23.	BBXAI13BNE	Adat és információvédelem	**2**	**4**											2	0	0	v	4																				Informatika II.
24.	BBXMU11BNE	Műszaki kommunikáció	**4**	**5**	2	0	2	v	5																															
25.	BBEVI17BNE	Vezetői ismeretek - e-learning	**1**	**3**																															0	1	0	é	3	
26.	BBEMA13BNE	Mérnöki alapismeretek és mérések - e-learning	**3**	**4**											0	1	2	é	4																				
b) Speciális szakmai ismeretek				**35**																																			
27.	BAXAI11BNE	Anyagismeret	**2**	**4**	1	1	0	v	4																															
28.	BBXAA13BNE	Alternatív áramforrások	**3**	**4**																										3	0	0	é	4					Elektrotechnika, *
29.	K_XAN13BNE	Analóg áramkörök, érzékelők I.	**2**	**4**						1	0	1	é	4																										Elektrotechnika, *
30.	K_XAN24BNE	Analóg áramkörök, érzékelők II.	**2**	**4**											1	0	1	v	4																					Analóg áramkörök, érzékelők, *
31.	BBEDT14BNE	Digitális technika I	**2**	**3**											0	1	1	é	3																					Elektrotechnika, *
32.	BBXDT25BNE	Digitális technika II	**2**	**3**																					1	0	1	v	3											Digitális technika I.
33.	BBPPM15BNE	Projektmunka	**4**	**4**																															0	2	2	é	4			**
34.	BBXGB15BNE	Gyakorlati bizonságtechnika	**9**	**5**																					0	3	6	é	5											Digitális technika, *
35.	G_K__0MBNE	Kritérium tárgy (angol vagy német	**9**	**2**																					0	2	0	é	2											Matematika II.
36.	G_K__0MBNE	Kritérium tárgy (angol vagy német nyelven	**9**	**2**																										0	2	0	é	2						
Kiegészítő tárgyak			**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
37.	GTSTESTNEV1	Testnevelés I.	**2**	**0**						0	2	0	e	0																										
38.	GTSTESTNEV2	Testnevelés II.	**2**	**0**											0	2	0	e	0																				
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeretek:			**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**	**16**	**0**	**8**	
a) Ped. és pszich. ism., ped. gyak.				**39**																																			
39.	TMXPS11BNE	Pszichológia	5	4	5	0	0	0	4																														
40.	TMXSF11BNE	Személyiségfejlesztés	4	4						0	0	4	é	4																									39.	Pszichológia
41.	TMXNT11BNE	Neveléstan	4	3											3	1	0	v	3																					
42.	TMXDI11BNE	Didaktika és oktatásszervezés	6	4																3	3	0	v	4															
43.	TMXKS11BNE	Szakoktatói kommunikáció és szociológia	5	4																					1	2	2	é	4										
44.	TMXPG11BNE	Pedagógiai gyakorlat	3	3																0	0	3	é	3															
45.	TMXFG11BNE	Felnőttképzés és gazdaság	4	3																3	1	0	é	3															
46.	TMXNP11BNE	Speciális nevelési területek és nemzetiségi pedagógia	4	4																					2	2	0	é	4										
47.	TMXSP11BNE	Szakképzés-pedagógia	4	4																										3	1	0	v	4					
48.		Ped. szabadon választható I.	3	3																										2	1	0	é	3					
49.		Ped. szabadon választható II.	3	3																										2	1	0	é	3					
b) Szakmódszertanok, gyakorlatok				**16**																																			
50.	TMXSM11BNE	Szakmódszertan I.	4	4																										2	2	0	v	4					
51.	TMXSM22BNE	Szakmódszertan II.	4	4																															2	2	0	v	4	
52.	TMXSG11BNE	Szakmódszertani gyakorlat	8	4																															0	0	8	é	4	47.	Szakképzés-pedagógia
53.	TMXPR11BNE	Szakoktatói projekt és szeminár.	4	4																										0	0	4	é	4					13.	Menedzsment alapjai; **
Szakdolgozat			**4**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**15**	
54.	TMDSD11BNE	Szakdolgozat - portfolió	4	15																															0	0	4	é	15	52	Szakoktatói projekt
Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárgya			**11**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**2**	**0**	**1**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
55.		Tantárgy 1	4	4																2	0	2	é	4															
56.		Tantárgy 2	4	4																					2	0	2	é	4										
57.		Tantárgy 3	3	4																										2	0	1	v	4					
Összesen TT, gazd+hum+szakmai törzs+kieg tárgyak:			**207**	**210**	**16**	**8**	**2**	**0**	**32**	**8**	**9**	**8**	**0**	**28**	**12**	**8**	**4**	**0**	**28**	**15**	**8**	**5**	**0**	**28**	**10**	**11**	**12**	**0**	**31**	**16**	**8**	**6**	**0**	**33**	**2**	**5**	**18**	**0**	**30**	
		Szigorlat (s)						0					0					0					0					0					0					0		
		Vizsga (v)						2					2					4					2					1					4					1		
		Évközi jegy (é)						5					5					4					7					8					5					4		
		Elfogadás (e)						0					1					1					0					0					0					0		

Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárgyak:

	BBXBS14BNE	Biztonsági szolgáltatások	**2**	**2**																2	0	0	v	2																	
	BBXPV15BNE	Polgári védelem	**2**	**2**																					1	0	1	v	2											
	K_XVR15BNE	Vagyonvédelmi rendszerek I.	**3**	**4**																					2	0	1	é	4											
	K_XVR26BNE	Vagyonvédelmi rendszerek II.	**3**	**4**																										2	0	1	v	4						Vagyonvédelmi rendszerek I.
	BBXTV15BNE	Tűzvédelem I.	**3**	**3**																					2	0	1	é	3											Kémia
	BBXTV26BNE	Tűzvédelem II.	**3**	**3**																										2	0	1	v	3						Tűzvédelem I.
	BBXOR15BNE	Őrzésvédelem, fegyverismeret I.	**3**	**3**																2	0	1	é	3																Pszichológia, *
	BBXOR26BNE	Őrzésvédelem, fegyverismeret II.	**3**	**3**																					2	0	1	v	3											Őrzésvédelem, fegyverismeret I., *

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													

Megjegyzés:
* Az alapszaktól eltérő félévben
** Projektmunka

Záróvizsga tételekhez tartozó tárgyak:

Munkavédelem, ergonómia I-II. Adat- és információvédelem; Gyakorlati biztonságtechnika	*Záróvizsga kérdéssor 1.*
Neveléstan Didaktika és oktatásszervezés Szakmódszertan I-II. Szakképzés-pedagógia	*Záróvizsga kérdéssor 2.*

Prof. Dr. Rajnai Zoltán
dékán

Prof. Dr. Tóth Péter
főigazgató