Mintatanterv

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

Műszaki szakoktató - biztonságtechnika specializáció

levelező

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

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	félévi 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:			**120**	**37**	**48**	**8**	**0**	**0**	**15**	**40**	**0**	**12**	**0**	**18**	**12**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	BBXMA11BLE	Matematika I	**24**	**6**	24	0	0	é	6																												
2	BBXMA22BLE	Matematika II	**24**	**6**						24	0	0	v	6																							
3	BBXFI13BLE	Mérnöki fizika	**12**	**4**											12	0	0	v	4																		
4	BBXKM12BLE	Kémia	**12**	**4**						8	0	4	é	4																							
5	BBXMC11BLE	Mechanika	**20**	**5**	12	8	0	é	5																												
6	BBXIA11BLE	Informatika I.	**12**	**4**	12	0	0	é	4																												
7	BBXIA22BLE	Informatika II.	**8**	**4**						8	0	0	v	4																							
8	BBXILT2BLE	Informatika labor	**8**	**4**						0	0	8	é	4																							
Gazd. és humán ismeretek összesen:			**64**	**18**	**16**	**0**	**0**	**0**	**4**	**8**	**0**	**0**	**0**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**2**	**12**	**4**	**0**	**0**	**5**	**12**	**4**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
9.	GGXKG1GBLE	Makroökonómia	**8**	**2**	8	0	0	é	2																												
10.	GGXKG2GBLE	Mikroökonómia	**8**	**2**						8	0	0	é	2																							
11.	GSXVG1GBLE	Vállalkozás-gazdaságtan I	**8**	**2**											8	0	0	é	2																		
12.	GSXVG2GBLE	Vállalkozás-gazdaságtan II	**8**	**2**																4	4	0	é	2													
13.	BBEMA15BLE	Menedzsment alapjai	**8**	**3**																					4	4	0	é	3								
14.	BBXBT11BLE	Biztonságtechnika-történet	**8**	**2**	8	0	0	é	2																												
15.	BBXSV15BLE	Start-up és vállalkozás-fenntartás	**8**	**2**																					8	0	0	é	2								
16.	BBXME14BLE	Mérnöki etika	**8**	**3**																8	0	0	é	3													
Szakmai ismeretek			**156**	**73**	**24**	**4**	**2**	**0**	**9**	**4**	**0**	**4**	**0**	**4**	**36**	**0**	**12**	**0**	**19**	**24**	**12**	**0**	**0**	**13**	**16**	**12**	**32**	**0**	**12**	**16**	**0**	**8**	**0**	**9**	**12**	**4**	**0**	**0**	**7**	
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.				**38**																																			
17.	BBXKO13BLE	Környezetvédelem	**12**	**4**											12	0	0	é	4																		
18.	BGXMB14BLE	Minőségbiztosítás	**8**	**3**																4	4	0	é	3													
19.	BBXMU15BLE	Munkavédelem, ergonómia I.	**16**	**4**																					12	0	4	é	4								
20.	BBXMU26BLE	Munkavédelem, ergonómia II.	**16**	**5**																										12	0	4	v	5					
21.	BBXLO14BLE	Logisztika	**3**	**3**																8	0	0	é	3													
22.	BBXIR14BLE	Infokommunikációs rendszerek	**3**	**3**																4	4	0	v	3													
23.	BBXAII3BLE	Adat és információvédelem	**8**	**4**											8	0	0	v	4																		
24.	BBXMU11BLE	Műszaki kommunikáció	**22**	**5**	20	0	2	v	5																												
25.	BBXVII7BLE	Vezetői ismeretek	**8**	**3**																															4	4	0	é	3	
26.	BBXMA13BLE	Mérnöki alapismeretek és mérések	**12**	**4**											4	0	8	é	4																		
b) Speciális szakmai ismeretek				**35**																																		
27.	BAXAI11BLE	Anyagismeret	**2**	**4**	4	4	0	v	4																												
28.	BBXAA13BLE	Alternatív áramforrások	**3**	**4**																										4	0	4	é	4					
29.	K_XAN13BLE	Analóg áramkörök, érzékelők I.	**2**	**4**						4	0	4	é	4																							
30.	K_XAN24BLE	Analóg áramkörök, érzékelők II.	**2**	**4**											4	0	4	v	4																		
31.	BBXDT14BLE	Digitális technika I	**2**	**3**											8	0	0	é	3																		
32.	BBXDT25BLE	Digitális technika II	**2**	**3**																					4	0	4	v	3								
33.	BBPPM15BLE	Projektmunka	**8**	**4**																															8	0	0	é	4	
34.	BBXGB15BLE	Gyakorlati biztonságtechnika	**9**	**5**																					0	12	24	é	5								
35.	BBXKE14BLE	Kockázatelemzés	**9**	**4**																8	4	0	v	4													
			9	**0**																																			
Kiegészítő tárgyak			**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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0	**0**																																			
			0	**0**																																			
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeretek:			**250**	**55**	**20**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**12**	**0**	**4**	**12**	**4**	**0**	**0**	**3**	**26**	**14**	**10**	**0**	**10**	**14**	**16**	**6**	**0**	**8**	**30**	**30**	**20**	**0**	**18**	**8**	**8**	**28**	**0**	**8**	
a) Ped. és pszich. ism., ped. gyak.				**39**																																			
36.	TMXPS11BLE	Pszichológia	20	4	20	0	0	0	4																												
37.	TMXSF11BLE	Személyiségfejlesztés	12	4						0	0	12	é	4																							
38.	TMXNT11BLE	Neveléstan	16	3											12	4	0	v	3																		
39.	TMXDI11BLE	Didaktika és oktatásszervezés	22	4																14	8	0	v	4													
40.	TMXKS11BLE	Szakoktatói kommunikáció és szociológia	16	4																					4	6	6	é	4								
41.	TMXPG11BLE	Pedagógiai gyakorlat	10	3																0	0	10	é	3													
42.	TMXFG11BLE	Felnőttképzés és gazdaság	18	3																12	6	0	é	3													
43.	TMXNP11BLE	Speciális nevelési területek és nemzetiségi pedagógia	20	4																					10	10	0	é	4								
44.	TMXSP11BLE	Szakképzés-pedagógia	16	4																										8	8	0	v	4					
45.		Ped. szabadon választható I.	14	3																										7	7	0	é	3					
46.		Ped. szabadon választható II.	14	3																										7	7	0	é	3					
b) Szakmódszertanok, gyakorlatok				**16**																																		
47.	TMXSM11BLE	Szakmódszertan I.	16	4																										8	8	0	v	4					
48.	TMXSM22BLE	Szakmódszertan II.	16	4																															8	8	0	v	4	
49.	TMXSG11BLE	Szakmódszertani gyakorlat	20	4																															0	0	20	é	4	
50.	TMXPR11BLE	Szakoktatói projekt és szeminár.	20	4																										0	0	20	é	4					
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**		
51.	TMDSD11BLE	Szakdolgozat - portfolió	4	15																															0	0	4	é	15	
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**	
52.		Tantárgy 1	4	4																2	0	2	é	4													
53.		Tantárgy 2	4	4																					2	0	2	é	4								
54.		Tantárgy 3	3	4																										2	0	1	v	4					
Összesen TT, gazd+hum+szakmai törzs+kieg tárgyak:			**605**	**210**	**108**	**12**	**2**	**0**	**32**	**52**	**0**	**28**	**0**	**28**	**68**	**4**	**12**	**0**	**28**	**64**	**30**	**12**	**0**	**32**	**44**	**32**	**40**	**0**	**29**	**48**	**30**	**29**	**0**	**31**	**20**	**12**	**28**	**0**	**30**	
		Szigorlat (s)						0					0					0					0					0					0					0		
		Vizsga (v)						2					2					4					3					1					4					1		
		Évközi jegy (é)						5					5					4					7					7					4					4		
		Elfogadás (e)						0					0					0					0					0					0					0		

Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárgyak:

	BBXBS14BLE	Biztonsági szolgáltatások	**8**	**2**																8	0	0	v	2																
	BBXPV15BLE	Polgári védelem	**8**	**2**																					4	0	4	v	2											
	K_XVR15BLE	Vagyonvédelmi rendszerek I.	**12**	**4**																					8	0	4	é	4											
	K_XVR26BLE	Vagyonvédelmi rendszerek II.	**20**	**4**																										8	0	12	v	4					
	BBXTV15BLE	Tűzvédelem I.	**12**	**3**																					8	0	4	é	3										
	BBXTV26BLE	Tűzvédelem II.	**16**	**3**																										8	0	8	v	3					
	BBXOR15BLE	Őrzésvédelem, fegyverismeret I.	**12**	**3**																8	0	4	é	3															
	BBXOR26BLE	Őrzésvédelem, fegyverismeret II.	**16**	**3**																					8	0	8	v	3											

Ped. szabadon választható I-II.

	TMVFT11BLE	Felzárkóztatás és tehetséggondozás																												7	7	0	é	3					
	TMVTM11BLE	Tanulásmódszertan																												7	7	0	é	3					
	TMVOS11BLE	Oktatás- és szakképzéstörténet																												7	7	0	é	3					

Megjegyzés:
* Az alapszaktól eltérő félévben
** Projektmunka

Záróvizsga tételekhez tartozó tárgyak:

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

Prof. Dr. Rajnai Zoltán
dékán

Prof. Dr. Tóth Péter
főigazgató