Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Mintatanterv

Biztonságtechnikai mérnöki alapszak

nappali munkarend

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

Sor-szám	Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek 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:			**33**	**43**	**6**	**6**	**0**	**0**	**15**	**6**	**7**	**5**	**0**	**24**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	BGRMA1BNNE	Matematika I.	**6**	**6**	3	3	0	é	6																															
2	BGRMA2BNNE	Matematika II.	**6**	**6**						3	3	0	v	6																									1	Matematika I.
3	BGBFI13NNE	Mérnöki fizika	**3**	**4**											2	1	0	v	4																					Matematika I.
4	BGBKM12NNE	Kémia	**3**	**4**						2	0	1	é	4																										
5	BGBME11NNE	Mechanika	**4**	**5**	2	2	0	é	5																															
6	BGRIA1BNNE	Informatika I.	**2**	**4**	1	1	0	é	4																															
7	BGRIA2BNNE	Informatika II.	**2**	**4**						1	1	0	v	4																									6	Informatika I.
8	BGRIALBNNE	Informatika labor	**2**	**4**						0	0	2	é	4																										Informatika I.
9	BGBET12NNE	Elektrotechnika*	**5**	**6**						0	3	2	é	6																										
Gazdasági és humán ismeretek:			**17**	**19**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**4**	**1**	**0**	**0**	**4**	**3**	**1**	**0**	**0**	**4**	**1**	**2**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
10	GGTKG11NNE	Makroökonómia	**2**	**2**	2	0	0	é	2																															
11	GGTKG22NNE	Mikroökonómia	**2**	**2**						1	1	0	é	2																									10	Makroökonómia
12		Vállalkozás gazdaságtan I.	**2**	**2**											2	0	0	é	2																					
13		Vállalkozás gazdaságtan II.	**2**	**2**																1	1	0	é	2															12	Vállalkozásgazdaságtan I.
14		Menedzsment alapjai	**2**	**3**																					1	1	0	é	3											
15	BGBBT11NNE	Biztonságtechnika-történet*	**1**	**2**	0	1	0	é	2																															
16	BGBSV15NNE	Start-up és vállalkozás-fenntartás*	**1**	**2**																					0	1	0	é	2											
17	BGBME14NNE	Mérnöki etika	**2**	**2**																2	0	0	é	2																
18	BGBPS13NNE	Pszichológia	**3**	**2**											2	1	0	é	2																					
Szakmai törzsanyag:			**47**	**74**	**3**	**1**	**2**	**0**	**9**	**1**	**0**	**1**	**0**	**4**	**8**	**4**	**3**	**0**	**25**	**7**	**5**	**2**	**0**	**21**	**3**	**0**	**2**	**0**	**7**	**2**	**1**	**1**	**0**	**5**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	
19	BGBKO13NNE	Környezetvédelem	**2**	**4**											2	0	0	é	4																					
20	BAGMB14NNE	Minőségbiztosítás	**2**	**3**																1	1	0	é	3																
21	BGBMU15NNE	Munkavédelem, ergonómia I.	**3**	**4**																					2	0	1	é	4										32	Kockázatelemzés
22	BGBMU26NNE	Munkavédelem, ergonómia II.	**4**	**5**																										2	1	1	v	5					21	Munkavédelem, ergonómia I.
23	BGBLO14NNE	Logisztika	**3**	**3**																2	1	0	é	3																
24	BGBIR14NNE	Infokumminikációs rendszerek	**2**	**4**																1	1	0	v	4															25	Adat és információvédelem
25	BGBAI13NNE	Adat-, és információvédelem	**2**	**3**											2	0	0	v	3																				7	Informatika II.
26	BGBMU11NNE	Műszaki kommunikáció	**4**	**5**	2	0	2	v	5																															
27	BGBVI17NNE	Vezetői ismeretek*	**1**	**3**																															0	1	0	é	3	
28	BGBMA13NNE	Mérnöki alapismeretek és mérések*	**3**	**4**											0	1	2	é	4																					
Biztonságtechnikai modul:																																								
29	BAGAI11NNE	Anyagismeret	**2**	**4**	1	1	0	v	4																															
30	BGBAA13NNE	Alternatív áramforrások	**2**	**4**											1	1	0	é	4																				9	Elektrotechnika
31	BGBST12NNE	Szerkezettan	**2**	**4**						1	0	1	é	4																									26	Műszaki kommunikáció
32	BGNBKE14NNE	Kockázatelemzés	**3**	**4**																2	1	0	v	4															2	Matematika II.
33	BGBEP13NNE	Építészet, épületgépészet	**4**	**6**											2	2	0	v	6																				31	Szerkezettan
34	KMAAN21JNE	Analóg áramkörök, érzékelők I.	**2**	**4**											1	0	1	é	4																				9	Elektrotechnika
35	KHTAN22JNE	Analóg áramkörök, érzékelők II.	**2**	**4**																1	0	1	v	4															34	Analóg áramkörök, érzékelők I.
36	BGBDT14NNE	Digitális technika I.*	**2**	**3**																0	1	1	é	3															9	Elektrotechnika
37	BGBDT25NNE	Digitális technika II.	**2**	**3**																					1	0	1	v	3										36	Digitális technika I.
Szabadon választható tárgyak:			**8**	**10**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**2**	**0**	**0**		**2**	**0**	**0**	**0**		**0**	**2**	**0**	**0**		**2**	**4**	**0**	**0**		**6**	
38		Szabadon választható I.	**2**	**2**																2	0	0	é	2																
39		Szabadon választható II.	**2**	**2**																										2	0	0	é	2						
40		Szabadon választható III.	**2**	**3**																															2	0	0	é	3	
41		Szabadon választható IV.	**2**	**3**																															2	0	0	é	3	
Ossz: TT+gazd. és hum.+szakmai törzs+szab. vál. tárgyak:			**105**	**146**	**11**	**8**	**2**		**28**	**8**	**8**	**6**		**30**	**14**	**6**	**3**		**33**	**12**	**6**	**2**		**27**	**4**	**2**	**2**		**12**	**4**	**1**	**1**		**7**	**4**	**1**	**0**		**9**	
		szigorlat (s)						0					0					0					0					0					0						0	
		vizsga (v)						2					2					3					3					1					1						0	
		évközi jegy (é)						5					5					6					6					3					1						3	
		aláírás (a)						0					0					0					0					0					0						0	

Biztonságtechnikai specializáció

Differenciált szakmai ismeretek:			**48**	**64**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**7**	**5**	**12**	**0**	**21**	**9**	**1**	**5**	**0**	**21**	**2**	**5**	**0**	**0**	**20**				
42	BGBOR15NNE	Őrzésvédelem, fegyverismeret I.	**3**	**3**																					2	0	1	é	3											18			Pszichológia
43	BGBOR26NNE	Őrzésvédelem, fegyverismeret II.	**3**	**3**																										2	0	1	v	3						42			Őrzésvédelem, fegyverism. I.
44	BGBTV15NNE	Tűzvédelem I.	**3**	**3**																					2	0	1	é	3											4			Kémia
45	BGBTV26NNE	Tűzvédelem II.	**3**	**3**																										2	0	1	v	3						44			Tűzvédelem I.
46	KHTVR15JNE	Vagyonvédelmi rendszerek I.	**3**	**4**																					2	0	1	é	4											37			Digitális technika II.
47	KMAVR26JNE	Vagyonvédelmi rendszerek II.	**3**	**4**																										2	0	1	v	4						46			Vagyonvédelmi rendszerek I.
48	BGBBS14NNE	Biztonsági szolgáltatások	**2**	**2**																2	0	0	v	2																			
49	BGBPV15NNE	Polgári védelem	**2**	**2**																					1	0	1	v	2														
50	BGBKA16NNE	Katasztrófaelhárítás*	**2**	**4**																										0	1	1	é	4						49			Polgári védelem
51	BGBKO16NNE	Közlekedés, járművek	**2**	**4**																										1	0	1	é	4									
52	KHTHK16JNE	Hírközléstechnika	**2**	**3**																										2	0	0	é	3						9			Elektrotechnika
53	BGBGB15NNE	Gyakorlati biztonságtechnika	**9**	**5**																					0	3	6	é	5											36			Digitális technika I.
54	BGBTS17NNE	Tervezési és szervezési ismeretek	**3**	**5**																															2	1	0	v	5	47			Vagyonvédelmi rendszerek II.
55		Projektmunka	**4**	**4**																					0	2	2	é	4														
56	BGBSDB7NNC	Szakdolgozat	**4**	**15**																															0	4	0	a	15	22,43	45,47	55	Munkavédelem, ergonómia II., Tűzvédelem II., Őrzésvédelem, fegyverismeret II. Vagyonvédelmi rendszerek II., Projektmunka
Mindösszesen alap + specializáció:			**153**	**210**	**11**	**8**	**2**		**28**	**8**	**8**	**6**		**30**	**14**	**6**	**3**		**33**	**14**	**6**	**2**		**29**	**11**	**7**	**14**		**33**	**13**	**2**	**6**		**28**	**6**	**6**	**0**		**29**				
		szigorlat (s)		210				0					0					0					0					0					0					0						
		vizsga (v)						2					2					3					4					2					4					1						
		évközi jegy (é)						5					5					6					6					8					4					3						
		aláírás (a)						0					1					1					0					0					0					1						
	2295	**Összes óraszám heti**			21					22					23					22					32					21					12									

*: e-learning, blended learning

Kritérium követelmények:			**8**	**4**																																									
57	GTSTESTNEV	Testnevelés I.	2	0						0	2	0	a	0																															
58	GTSTESTNEV	Testnevelés II.	2	0											0	2	0	a	0																										
59	******KTNC	Kritérium tárgy (angol/német)	2	2																					0	2	0	é	2																
	******KTNC	Kritérium tárgy (angol/német)	2	2																										0	2	0	é	2											

Záróvizsga tárgyak:

1. Vagyonvédelmi rendszerek I. és II. + Őrzés-, és fegyverismeret I. és II.
2. Munkavédelem, ergonómia I. és II. + Tűzvédelem I. és II. összevont záróvizsga

Érvényes 2017. szeptember 01-től

Prof. Dr. Rajnai Zoltán
dékán