Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Érvényes: 2017. februártól

Mintatanterv

Robbantástechnikai szakirányú továbbképzés (szakmérnök/szakember)

levelező munkarend

féléves (14 hét) óraszámokkal (ea. tgy. l). ; követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

	Kód	Tantárgyak	óra/félév	kredit	Félévek																					Előtanulmányok		
					1. (tavasz)					2. (ősz)					3. (tavasz)					4. (ősz)							
					ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr			
Alapozó ismeretek			**112**	**30**																							
1.		Robbanóanyag kémia	**24**	**6**	24	0	0	f	6																		
2.		Korszerű ipari és katonai robbantóanyagok és azok alkalmazása	**36**	**10**	36	0	0	v	10																		
3.		Robbantással történő munkavégzéssel és robbantásos cselekményekkel kapcsolatos egészségügyi/munkavédelmi ismeretek	**12**	**4**	12	0	0	f	4																		
4.		Gázdinamika	**8**	**2**	8	0	0	a	2																		
5.		Robbanásfizika	**24**	**6**	20	4	0	f	6																		
6.		Veszélyes anyagok tárolása és szállítása	**8**	**2**	8	0	0	f	2																		
Szakmai törzsanyag			**112**	**30**																							
7.		***Végeselem módszer alapjai***	**8**	**2**						8	0	0	a	2													
8.		A robbanási lökéshullámok modellezése, és komplex térben való terjedésük vizsgálatának módszerei, lehetőségei	**40**	**12**						30	10	0	f	12													
9.		A bombafenyegetés és bombamerényletek általános jellemzői	**8**	**2**						8	0	0	v	2													
10.		Robbanószerkezetek felderítésének és hatástalanításának módszerei, eszközei	**8**	**2**						4	4	0	f	2													
11.		Robbantásos cselekmények kockázatelemzése	**8**	**2**						4	4	0	a	2													
12.		Építőanyagok, épületszerkezetek	**24**	**6**						24	0	0	f	6													
13.		Épületek robbantás elleni védelmének építészeti szempontjai, lehetőségei	**16**	**4**						16	0	0	f	4													
Speciális szakismeretek			**208**	**50**																							
14.		Építmények kialakítása, megerősítése, védelmi képességeinek fokozása robbantási kísérletek és szoftveres modellezés alapján	**24**	**8**											18	6	0	v	8								
15.		A tűz- és a katasztrófavédelem szakirányú kérdései	**24**	**8**											24	0	0	v	8								
16.		Alkalmazott szakmai jogi ismeretek	**8**	**2**											8	0	0	f	2								
17.		Minőségbiztosítás	**8**	**2**											8	0	0	a	2								
18.		Robbanások közvetlen és közvetett hatása a környezetben	**24**	**5**											12	0	12	a	5								
19.		Robbantásos merényletek rekonstrukciója és felderítésének eljárásai	**24**	**5**											12	0	12	a	5								
20.		Építmények robbantásos bontása	**40**	**8**																30	10	0	v	8			
21.		Bányászati robbantások	**40**	**8**																30	10	0	f	8			
22.		Árvíz-védekezési robbantások	**16**	**4**																16	0	0	f	4			
Szakdolgozat																											
23.	BGBSD24NLV	Szakdolgozat	**16**	**10**																0	0	16	f	10			
Összesen			**448**	**120**	**108**	**4**	**0**		**30**	**94**	**18**	**0**		**30**	**82**	**6**	**24**		**30**	**76**	**20**	**16**		**30**			
		Vizsga (v)						1					1					2					1				
		Félévközi jegy (f)						4					4					4					3				

Záróvizsga tárgya

1. Ipari robbantástechnika
2. Robbantásos cselekmények elleni védelem

Információ:

Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet
666-5401, rajnai.zoltan@bgk.uni-obuda.hu