

Mintatanterv

Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könyvtári és Környezetmérnöki Kar		Műszaki szakoktatási - környezetvédelmi-vízgazdálkodási specializáció			levelező																																					
Sors szám	Új kód	Tantárgyak	félévi órasz.	kredit	Félévek																					Élőtanulmányok																
					1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.																			
					en	tyv	k	kr	en	tyv	k	kr	en	tyv	k	kr	en	tyv	k	kr	en	tyv	k	kr	en	tyv	k	kr	en	tyv	k	kr										
Természettudományi alapismeretek összesen:					132	37	20	8	0	17	32	20	8	0	17	4	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
1.	NMXAN1HBBLE	Matematika I.	24	6	12	12	0	0	6	12	12	0	0	6	4	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
2.	RKXA2MBLE	Matematika II.	24	6	12	12	0	0	6	12	12	0	0	6	4	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
3.	RKXK1KBBLE	Kémia I.	16	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5	4	0	8	v	5	4	0	8	v	5	4	0	8	v	5	4	0	8	v	5								
4.	RKXK2KBBLE	Kémia II.	16	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5	4	0	8	v	5	4	0	8	v	5	4	0	8	v	5	4	0	8	v	5								
5.	RKXA1MBLE	Analitikai kémia	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
6.	RKXF1MBLE	Fizika I.	8	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
7.	RKXF2MBLE	Fizika II.	8	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
8.	RKXB1MBLE	Biológia	12	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3								
9.	RKXB2MBLE	Biogeográfia	12	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3								
Gazd. és humán ismeretek összesen:					48	13	8	0	0	7	4	4	0	0	2	8	0	0	0	2	4	4	0	0	2	4	4	0	0	2	4	4	0	0	2	0	0	0	0	0		
10.	GGXKG1BBLE	makroökonómia	8	2	8	0	0	v	2	4	4	0	0	2	8	0	0	0	2	4	4	0	0	2	4	4	0	0	2	4	4	0	0	2								
11.	GGXKG2BBLE	makroökonómia	8	2	8	0	0	v	2	4	4	0	0	2	8	0	0	0	2	4	4	0	0	2	4	4	0	0	2	4	4	0	0	2								
12.	GSSXG1BBLE	Vállalkozás-gazdaságtan I.	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
13.	GSSXG2BBLE	Vállalkozás-gazdaságtan II.	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
14.	GVXME1BBLE	Menedzsment alapjai	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
15.	RMPEPR1BBLE	Projektmenedzsment	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
Szakmai ismeretek					304	80	12	0	16	0	7	12	8	12	0	8	32	28	12	0	19	44	20	28	0	24	28	8	20	0	14	0	0	8	0	4	12	4	0	0	4	
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.					39																																					
16.	RKXME1MBLE	Műszaki mechanika	16	4	8	8	0	v	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4								
17.	RKEMR1MBLE	Műszaki rajz és dokumentáció	12	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3								
18.	RKEGS1MBLE	Gépszerkezetek - e-learning	12	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3	4	0	8	v	3								
19.	RKXGY1MBLE	Környezetkémiai gyakorlatok	16	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5	8	0	8	v	5								
20.	RKXA1MBNE	Környezetvédelmi analitika	20	5	10	10	0	0	5	10	10	0	0	5	10	10	0	0	5	10	10	0	0	5	10	10	0	0	5	10	10	0	0	5								
21.	RKXMF1MBLE	Mérések adatfeldolgozása	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
22.	RKESV1MBLE	Szabályozás és vezérlés - e-learning	16	4	8	8	0	v	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4								
23.	RKEBT1MBLE	Biztonsástechnika	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
24.	RKXOK1MBLE	Ökológia	12	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3	8	4	0	0	3								
25.	RKXFT1MBLE	Földtudományi ismeretek	16	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4								
26.	RKEKT1MBLE	Környezetan - e-learning	8	3	8	0	0	v	3	8	0	0	0	3	8	0	0	0	3	8	0	0	0	3	8	0	0	0	3	8	0	0	0	3								
b) Speciális szakmai ismeretek					41																																					
27.	RKXKE1MBLE	Környezeti elemek védelme I. (Vízminőségvédelem)	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
28.	RKXKE2MBLE	Környezeti elemek védelme II. (Levegőtisztosítók)	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
29.	RKXKE3MBLE	Környezeti elemek védelme III. (Tájvédelem)	16	4	8	8	0	v	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4	8	8	0	0	4								
30.	RKXKA1MBLE	Környezeti ártalmak I. (Zaj, rezgésvédelem)	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
31.	RKXKA2MBLE	Környezeti ártalmak II. (Környezeti sugárvédelem)	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
32.	RKXKA3MBLE	Környezeti ártalmak III. (Hulladékgyűjtés)	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
33.	RKXKV1MBLE	Környezeti műveletek és techn. I. (Szenyvíztisztítás)	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
34.	RKXKV2MBLE	Környezeti műv. és techn. II. (Megújuló energiák)	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
35.	RKXKU1MBLE	Közegészségügy	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
36.	RKXT1MBLE	Természet és tájvédelem	12	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3	4	4	0	0	3								
37.	RKPPR1MBLE	Projekt munka	8	4	0	0	8	v	4	0	0	8	v	4	0	0	8	v	4	0	0	8	v	4	0	0	8	v	4	0	0	8	v	4								
38.	RKXHV1MBLE	Környezeti hatásvizsgálat	8	2	8	0	0	v	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2	8	0	0	0	2								
39.	RMEIN1KBBLE	Informatika I. - e-learning	16	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4								
40.	RMXIN2KBBLE	Informatika II.	16	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4	8	0	8	v	4								
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			
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeretek:					250	55	20	0	0	4	0	0	12	0	4	12	4	0	0	3	26	14	0	0	7	14	16	16	0	11	30	30	20	0	18	8	8	60	0	8		
a) Ped. és pszich. ism., ped. gvak.					39																																					
41.	TMXPS11BBLE	Pszichológia	20	4	20	0	0	v	4	20	0	0	0	4	20	0	0	0	4	20	0	0	0	4	20	0	0	0	4	20	0	0	0	4								
42.	TMXSF11BBLE	Személyiségfejlesztés	12	4	0	0	12	v	4	0	0	12	v	4	0	0	12	v	4	0	0	12	v	4	0																	