

Debreceni Egyetem Műszaki Kar Építőmérnöki Tanszék					Közműfenntartási és üzemeltetési szakmérnöki továbbképzési szakirány								
					Érvényes: 2017. február 1-től								
Modul	Tantárgy				I. évfolyam				II. évfolyam				
	No.	Megnevezés	Kód	Számonkérés	1. félév		2. félév		3. félév		4. félév		
					E + Gy óra szám	Kredit	E + Gy óra szám	Kredit	E + Gy óra szám	Kredit	E + Gy óra szám	Kredit	
Alap ismeretek	1	A településfejlesztés és a környezetvédelem alapjai	MK2TKA1S6KX17	k	18	6							
	2	Jogi és műszaki szabályozás	MK2JMS1S8KX17	k	24	8							
	3	Geológia és hidrológia	MK2GHD1S8KX17	k	24	8							
	4	Informatika	MK2INF1S3KX17	f	9	3							
	5	Európai dimenziók	MK2EUD1S4KX17	k			12	4					
	6	Fizika-Kémia-Biológia	MK2FKB1S12KX17	k			36	12					
	7	Erőforrás-ismeret és térinformatika	MK2EIT1S8KX17	f			24	8					
	8	Minőségirányítás	MK2MIN1S3KX17	k			9	3					
Modul összesen	52 kredit (43,33%) / 156 óra (43,33%)					75	25	81	27				
Szakmai ismeretek	9	Szakirányú informatika	MK2INF1S4KX17	f					12	4			
	10	Műszaki gazdasági elemzés	MK2MGE1S5KF17	k					15	5			
	11	Környezetvédelmi technológiák	MK2KTC1S10KX17	k					18	6			
	12	Talaj- és vízvédelem	MK2TVV1S6KX17	k					18	6			
	13	Közműhálózatok	MK2KÖH1S6KF17	k					18	6			
	14	Közművek fenntartása	MK2KÖF1S7KF17	k							21	7	
	15	Hulladékgyártás	MK2HUG1S7KX17	k							21	7	
	16	Vízi közművek üzeme	MK2VKÖ1S6KF17	k							18	6	
	17	Energiaközművek üzeme	MK2EKÖ1S2KF17	k							6	2	
	18	Kötelezően választható tárgy I.		f	9	3							
	19	Kötelezően választható tárgy II.		f			9	3					
	20	Kötelezően választható tárgy III.		f					9	3			
Modul összesen	58 kredit (48,33%) / 174 óra (48,33%)					9	3	9	3	90	30	66	22
Szakdolgozat	21	Szakedolgozat	MK2DIP1S10KF17	a							30	10	
Modul összesen	10 kredit (8,33%) / 30 óra (8,33%)										30	10	
Összes kontaktóraszám / félév						84		90		90		96	
Kredit / félév							28		30		30	32	
L	Összes kontaktóra / 4 szemeszter:				360								
	Összes kredit / 4 szemeszter:				120								
	f – féléves gyakorlati jegy												
	k – kollokvium												
a – aláírás													