

kód: MK3VCS1L04G217	köv: é	tantárgy megnevezése: Vízellátás, csatornázás I.	tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 2/2/0	nyelve: magyar	kre- dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára	kurzusok oktatói: Dr. Kalmár Tünde Klára
				előkövetelmény(ek) kódja:
hét	előadás:			
0.	Regisztrációs hét			
1.	A víz tulajdonságai, víz előfordulása a természetben és annak kitermelési lehetőségei			
2.	Vízisztítás			
3.	Épületek hidegvíz hálózati rendszerének kialakítása, tervezési szempontok, közműre történő csatlakozás, bekötővezeték, külső alapvezeték, nyomvonal kialakítás, szerelvények			
4.	A víz mennyiségének mérése, vízmérő méretezése			
5.	Lakóépületek hidegvíz hálózatának hidraulikai méretezése és tapasztalati adatok alapján történő méretezés, számítási elvek, alapadatok.			
6.	Nyomásfokozó berendezések fogalma, feladatai. Nyomásviszonyok, nyomászónák. Házi vízellátó berendezések			
7.	Rajzhét			
8.	A szennyvíz és a csapadékvíz elvezetésének általános szabályai A csatornahálózat kialakításának tervezési szempontjai. Szennyvízelvezetés épületen belül.			
9.	Csatornázási szerelvények. Csatornahálózatok (ág-, ejtő- és alapvezeték) szellőztetése, a másodlagos szellőztetés műszaki megoldásai			
10.	Lakóépületek szennyvízhálózatának méretezése. Méretezési elvek, alapadatok, alapösszefüggések. A részletes hidraulikai számítás lépései.			
11.	Magas épületek szennyvíz hálózatának méretezésekor felmerülő problémák.			
12.	A visszatörődés fogalma, a visszatörődési szint, a védekezés műszaki megoldásai. Szennyvízáttemelők			
13.	Csapadékvíz hálózat méretezése. Méretezési elvek, alapadatok, alapösszefüggések.			
14.	Rajzhét			
	számonkérési módok: 2 zárthelyi dolgozat megírása és 1 kollokvium			
	Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Feurich, Hugo, Szanitertechnika, Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó (2001): ISBN:9639310069 2. Kalmár Tünde, Vízellátás-csatornázás I. Jegyzet, Debrecen 2015.			
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott házi feladatok helyes megoldása és határidőre való beadása, valamint a zárthelyi dolgozat értékelése legalább megfelelő legyen			
	Teljesítményértékelés: Kollokvium			

Debrecen, 2017.július 25