

kód: MFVCG42G12		köv: é	tantárgy megnevezése: Vízellátás, csatornázás és gáztechnika II.		tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 2/3/0	nyelve: magyar	kre dit: 5	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára	kurzusok oktatói: Dr. Kalmár Tünde Klára		előkövetelmény(ek) kódja: MFVCG41G12
hét	előadás:					
1.	A víz tulajdonságai, víz előfordulása a természetben és annak kitermelési lehetőségei Vízisztítás. Épületek hidegvíz hálózati rendszerének kialakítása, tervezési szempontok, közműre történő csatlakozás, bekötővezeték, külső alapvezeték, nyomvonal kialakítás, szerelvények					
3.	A víz mennyiségének mérése, vízmérő méretezése. Lakóépületek hidegvíz hálózatának hidraulikai méretezése és tapasztalati adatok alapján történő méretezés, számítási elvek, alapadatok.					
4.	Nyomásfokozó berendezések fogalma, feladatai. Nyomásviszonyok, nyomászónák. Házi vízellátó berendezések					
5.	A szennyvíz és a csapadékvíz elvezetésének általános szabályai A csatornahálózat kialakításának tervezési szempontjai. Szennyvízelvezetés épületen belül. Csatornázási szerelvények. Csatornahálózatok (ág-, ejtő- és alapvezeték) szellőztetése, a másodlagos szellőztetés műszaki megoldásai					
6.	Lakóépületek szennyvízhálózatának méretezése. Méretezési elvek, alapadatok, alapösszefüggések. A részletes hidraulikai számítás lépései.					
7.	Magas épületek szennyvíz hálózatának méretezésekor felmerülő problémák. A visszatörölődés fogalma, a visszatörölődési szint, a védekezés műszaki megoldásai. Szennyvízátemelők. Csapadékvíz hálózat méretezése. Méretezési elvek, alapadatok, alapösszefüggések.					
	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