

kód: MK3VCS2L04G217	köv: é	tantárgy megnevezése: Vízellátás, csatornázás II.	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
előzetelmény(ek) kódja: MK3VCS1L04 G217				
hét	előadás:			
0.	Regisztrációs hét			
1.	Használati melegvíz (HMV) hőmérsékleti értékei, fajlagos fogyasztási adatok, fogyasztási szokások.			
2.	HMV termelő berendezések felosztása, műszaki megoldások. Egyedi és központi HMV termelő berendezések. Méretezési elvek, alapadatok, alapösszefüggések.			
3.	Kiszorításos és keveredésezéses tárolók működése, hidraulikai kapcsolások.			
4.	Cirkulációs hálózatok szerepe, kialakítása, méretezése.			
5.	Cirkulációs hálózatok, beszabályozása.			
6.	Tároló típusú, közvetlen és közvetett fűtésű használati melegvíz termelő berendezések üzemviteli kérdései			
7.	Rajzhét			
8.	Átfolyó típusú használati melegvíz termelő berendezések üzemviteli kérdései.			
9.	Melegvíz hálózat fertőtlenítési megoldásai			
10.	Napkollektoros HMV rendszerek			
	számonkérési módok: 1 zárthelyi dolgozat megírása és 1 kollokvium			
	Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Feurich, Hugo, Szanitertechnika, Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó (2001): ISBN:9639310069 1. 2.Recknagel-Sprenger-Schramek, Fűtés- és klímatechnika I-II, Budapest-Pécs, Dialóg Campus Kiadó (2000), ISBN 96391235600			
	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