

kód: MFVCG43G13		köv: é	tantárgy megnevezése: Vízellátás, csatornázás és gáztechnika III.		tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 1/2/0	nyelve: magyar	kre- dit: 3	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára	kurzusok oktatói: Dr. Kalmár Tünde Klára		előkövetelmény(ek) kódja: MFVCG42G15
<b>hét</b>	<b>előadás:</b>					
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 keveredésezes tárolók működése, hidraulikai kapcsolások.					
4.	Cirkulációs hálózatok szerepe, kialakítása, méretezése. Cirkulációs hálózatok, beszabályozása. Fertőtlenítés					
5.	Tároló típusú, közvetlen és közvetett fűtésű használati melegvíz termelő berendezések üzemviteli kérdései.					
6.	Átfolyó típusú használati melegvíz termelő berendezések üzemviteli kérdései.					
7.	Napkollektoros HMV rendszerek					
	számmonkérési 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