

kód: MK4HTE1L04G217	köv: k	tantárgy megnevezése: Hűtéstechnika I.	tantárgy típusa: DSZI.	tanszék: EGLT
óraszám: 2/2/0	nyelve: magyar	kre- dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Verbai Zoltán	kurzusok oktatói: L. Szabó Gábor
előkövetelmény(ek) kódja: MK4EFIZL04G217				
hét	Előadás	Gyakorlat		
1.	Egy épület hőterhelésének meghatározása. Fan-coil készülékek. Sugárzó hűtések.	Egy épület hőterhelésének meghatározása. Példamegoldás fan-coil készülékek kiválasztására és a sugárzó hűtések méretezésére.		
2.	Hűtési rendszerek hőtechnikai és hidraulikai méretezése. A hűtési rendszerek szerelvényei és gépházi berendezései	Példamegoldás a fogyasztói hidraulika elkészítésére hagyományos módon és gépi szoftverrel. Példamegoldás a hűtési puffertartály, szűrők, és iszapleválasztók kiválasztására.		
3.	Hűtési rendszerek hidraulikai besabályozása és szabályozása	Példamegoldás a hűtési rendszerek hidraulikai besabályozására és szabályozására		
4.	Hűtőközegek. Hűtőgépek felépítése	Példamegoldás a tágulási tartály és a folyadékűtő kiválasztására. Példamegoldás az elvi kapcsolat összeállítására.		
5.	Egy- és többfokozatú hűtőkörfolyamatok	Példamegoldás az egy- és többfokozatú hűtőkörfolyamatokra.		
6.	Split, multisplit és változó hűtőközeg tömegáramú hűtések	Példamegoldás a split, multisplit és VRF hűtőberendezések kiválasztására.		
számonekérési módok: -				
Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Vinkler Károly: Kézben tartott áramlás, Budapest 2012, ISBN 978-615-5093-03-6 2. Claus Ihle–Rolf Bader–Manfred Golla: Épülettechnikai tudástár, ISBN 978-3-441-92162-2 3. Jan Babiak, Bjarne W. Olesen, Dušan Petráš: Alacsony hőmérsékletű fűtés és magas hőmérsékletű hűtés, Budapest, Épületgépészet, 2007, ISBN 978 963 88254 0 7				
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A féléves tervezési feladat elkészítése kiviteli terv szinten.				
Teljesítményértékelés: A vizsga alapján.				

Debrecen, 2017. 07.10