

kód: MFHTE41G02		köv: k	tantárgy megnevezése: Hűtéstechnika I.		tantárgy típusa: DSZI.	tanszék: EGLT
óraszám: 1/1/0	nyelve: magyar	kre dit: 2	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde	kurzusok oktatói: L. Szabó Gábor		előkövetelmény(ek) kódja: MFHOA41G05, MFHOA42G05, MFEFI41G13
hét	Előadás			Gyakorlat		
1.	A hűtéstechnikai alapfogalmak tisztázása. Egy épület hőterhelésének meghatározása. Rajztechnikai alapok. Fan-coil készülékek.			Egy épület hőterhelésének meghatározása. Példamegoldás fan-coil készülékek kiválasztására.		
2.	Fogyasztói körök hidraulikai méretezése. A hűtési rendszerek szerelvényei és kiválasztásuk. Folyadékűtők kiválasztása.			Példamegoldás a fogyasztói hidraulika elkészítésére hagyományos módon és gépi szoftverrel.		
3.	Hűtési rendszerek hidraulikai besabályozása és szabályozása. Hűtési alapkapcsolások			Példamegoldás a hűtési rendszerek hidraulikai besabályozására és szabályozására		
4.	A hűtési rendszer biztonsági berendezései és kiválasztásuk. Hűtőközegek			Példamegoldás a hűtési puffertartály, szűrők, iszapleválasztók, a folyadékűtő és a biztonsági berendezések kiválasztására		
5.	Egy- és többfokozatú hűtőkörfolyamatok			Példamegoldás az egy- és a többfokozatú hűtőkörfolyamatokra		
6.	Hűtőgépek részegységei: kompresszorok, elpárologtatók, kondenzátorok, adagoló szelepek			Példamegoldás a szárazhűtők kiválasztására. Példamegoldás az elvi kapcsolat összeállítására.		
számonkérési módok: -						
Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Keszy-Harmath Zoltán-Várjon Dénes: Klímatervezés, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1974, ISBN 963 10 0581 x 2. Vinkler Károly: Kézben tartott áramlás, Budapest 2012, ISBN 978-615-5093-03-6 3. Claus Ihle-Rolf Bader-Manfred Golla: Épülettechnikai tudástár, ISBN 978-3-441-92162-2 4. Jakab Zoltán: Kompresszoros hűtés I. – II., Hűtő- Klímatechnikai Vállalkozások Szövetsége, 2006, ISBN 963 87262 0 2 Ö						
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.						