

kód: MFHTE31G02		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: MFHOA31G05, MFHOA32G05, MFEFI31G13
hét	Előadás			Gyakorlat		
0.	Regisztrációs hét					
1.	A hűtéstechnikai alapfogalmak tisztázása. Egy épület hőterhelésének meghatározása. Rajztechnikai alapok.			Egy épület hőterhelésének meghatározása.		
2.	Fan-coil készülékek.			Példamegoldás fan-coil készülékek kiválasztására.		
3.	Fogyasztói körök hidraulikai méretezése.			Példamegoldás a fogyasztói hidraulika elkészítésére hagyományos módon.		
4.	A hűtési rendszerek szerelvényei és kiválasztásuk. Folyadékűtők kiválasztása.			Példamegoldás a fogyasztói hidraulikai elkészítésére gépi szoftverrel.		
5.	A hűtési rendszer biztonsági berendezései és kiválasztásuk.			Példamegoldás a hűtési puffertartály, szűrők, és iszapleválasztók kiválasztására.		
6.	Hűtési rendszerek hidraulikai besabályozása.			Példamegoldás a hűtési rendszerek hidraulikai besabályozására		
7.						
8.	Hűtési rendszerek hidraulikai szabályozása, hűtési alkapcsolások			Példamegoldás a hűtési rendszerek hidraulikai szabályozására		
9.	Hűtőközegek			Példamegoldás a tágulási tartály és a biztonsági szerelvények kiválasztására		
10.	Egyfokozatú hűtőkörfolyamatok			Példamegoldás a folyadékűtő kiválasztására. Példamegoldás az elvi kapcsolat összeállítására.		
11.	Többfokozatú hűtőkörfolyamatok			Példamegoldás az egyfokozatú hűtőkörfolyamatokra		
12.	Hűtőgépek részegységei I.: kompresszorok, elpárologtatók			Példamegoldás a többfokozatú hűtőkörfolyamatokra.		
13.	Hűtőgépek részegységei II.: kondenzátorok, adagoló szelepek			Példamegoldás a szárazhűtők kiválasztására.		
14.						
	számmonkérési 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.					