

kód: MFFUT41G14	köv: k	tantárgy megnevezése: Fűtéstechnika I.	tantárgy típusa: DSZI.	tanszék: EGLT
óraszám: 2/3/0	nyelve: magyar	kre- dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Ferenc	kurzusok oktatói: Bodó Béla
előkövetelmény(ek) kódja: MFHOA42G05,				
hét	Előadás	Gyakorlat		
1.	Központi fűtési rendszerek fajtái, felépítésük. Hőszükséglet számítás. Hőfokgyakoróság. Fűtési energiafogyasztás	A tervezési feladat kiadása. Hőigény és hőszükséglet meghatározása		
2.	Hőleadók elvi csoportosítása. Radiátorok.	Feladat konzultálása. Hőleadók kiválasztása		
3.	Központi fűtési kazánok	Feladat konzultálása. Kazán kiválasztása		
4.	Szivattyús melegvízfűtési rendszerek felépítése, működése, hidraulikai méretezése	Feladat konzultálása. A tervezett fűtési rendszer hidraulikai méretezése.		
5.	Termosztatikus radiátorszelepek	Feladat konzultálása. Hidraulikai beszabályozás. Szerelvények kiválasztása.		
6.	A tágulási tartály kialakítása, méretezése. Melegvízfűtési rendszerek feltöltése, ürítése, légtelenítése.	Feladat konzultálása. Tágulási tartály méretezése. Biztonsági szelep kiválasztása, szivattyú kiválasztása		
számmonkérési 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. Épületgépészet 2000., II. Fűtéstechnika; Épületgépészeti Kiadó kft, Budapest 2001, ISBN 963 00 8367 1				
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, 2016. május 28.