

kód: MFFUT42G14	köv: k	tantárgy megnevezése: Fűtéstechnika II.	tantárgy típusa: DSZI.	tanszék: EGLT
óraszám: 2/2/0	nyelve: magyar	kre- dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Ferenc	kurzusok oktatói: Bodó Béla
előkövetelmény(ek) kódja: MFFUT41G14				
hét	Előadás	Gyakorlat		
1.	Padlófűtések felépítése, alkalmazott berendezések. A méretezés lépései.	A tervezési feladat kiadása. Az előadáshoz kapcsolódó feladatok		
2.	Fal- és mennyezetfűtések felépítése, alkalmazott berendezések. A méretezés lépései.	Az előadáshoz kapcsolódó feladatok. A féléves feladat konzultálása.		
3.	Szerelvények a fűtéstechnikában: Csapok, tolózárak, visszacsapó szelep. Hidraulikus váltó. Fűtési keringtető szivattyúk kiválasztása, illesztése a fűtési rendszerhez és üzemeltetése.	Az előadáshoz kapcsolódó feladatok. A féléves feladat konzultálása.		
4.	Mennyiségi és minőségi szabályozás, jelentősége a hidraulikában és a hőtechnikában. Elméleti áttekintés	Az előadáshoz kapcsolódó feladatok. A féléves feladat konzultálása.		
5.	A rendszerek szabályozási kérdései. Fűtési rendszerek szabályozási sémái. Termosztátról vezérelt rendszerek. Külső hőmérsékletfüggő szabályozás, megoldásai.	Az előadáshoz kapcsolódó feladatok. A féléves feladat konzultálása.		
6.	Gyakorlati megoldások: Minőségi és mennyiségi szabályozás alapkapcsolásai	A tervezési feladat leadása.		
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. <i>Épületgépészet 2000., II. Fűtéstechnika; Épületgépészeti Kiadó kft, Budapest 2001, ISBN 963 00 8367 1</i>				
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.