

kód: MFERD61L04		köv: k	tantárgy megnevezése: Épületgépészeti rendszerek diagnosztikája és üzemeltetése		tantárgy típusa: DSZ	tanszék: EGLT
óraszám: 2+0+2	nyelve: m	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Böszörményi László	kurzusok oktatói: Hámori Sándor		előkövetelmény(ek) kódja
hét	előadás:			labor:		
1.	Az épület thermográfiás vizsgálata. Hőkamerákkal szemben támasztott követelmények.			Hőkamerás vizsgálat a DEMházban. Mérés kiértékelése.		
2.	Légtechnikai beszabályozás szerepe, elve, menete.			Légtechnikai beszabályozás során alkalmazott mérőeszközök megismerése, üzemeltetési tapasztalatok kiértékelése		
3.	Légszűrők műszaki állapotának megismerése. Ventilátorok épületgépészeti alkalmazása.			Légszűrők cseréjének üzemviteli hatásai. Ventilátorok karbantartása, időszaki ellenőrzései.		
4.	Hővisszanyerők, fűtőkalferek műszaki tulajdonságai			Hővisszanyerők deresedés elleni védelme. Fűtőkalferek fagy elleni védelme. Előfűtési program.		
5.	Fűtési rendszerek hidraulikai beszabályozása. Követelmények. Mérőműszer működési elve.			Hangcsillapító utólagos beépítése ventilátor jelleggörbére gyakorolt hatása.		
6.	Fűtési rendszerek légtelenítése. Leürítéssel járó üzemviteli problémák.			Fűtési rendszerek beszabályozása a gyakorlatban. Szimulációs program megismerése.		
7.	Épületek vízellátó rendszereinek üzemeltetése. Cirkulációs hálózat szerepe. Legionella.			ZH.		
számonkérési módok: írásbeli v. szóbeli vizsga				számonkérési módok: ZH		
kötelező és ajánlott irodalom: 1. Épületgépészet 2000., I. Alapismeretek (2000) 2. Épületgépészet 2000., II. Fűtéstechnika (2001) 3. Építési műszaki ellenőrök kézikönyve 2. (2005) 4. Hidraulikai beszabályozás 1-2., Tour&Andersson 5. Hidraulika a melegvíz fűtés szíve, HERZ kiadvány 6. Várjon Dénes: Energiatakarékos légtechnikai rendszerek						
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése						
teljesítmény értékelés: A ZH és vizsga érdemjegye 30-70% arányban.						