

kód: MK6REN2L03LX17	köv: é	tantárgy megnevezése: Épületgépészeti rendszertechnika II.	tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT
óraszám: 2+0+1	nyelve: m	kre dit: 3	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde	kurzusok oktatói: Hámori Sándor
				előkövetelmény(ek) kódja
hét	előadás:		labor:	
1.	Szabályozás és vezérlés összehasonlítása, ábrázolásuk hatásvázlaton. Programvezérlés alkalmazási területe. Szabályozás zavaró jellemzői.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
2.	Központi automatika rendszer felépítése, feladatai. Légkezelők CO2 szabályozása. Légkezelők befűt és elszívott levegő hőmérséklet szabályozása, kaszkád szabályozás. Lengési problémák vizsgálata.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
3.	Hővisszanyerők szabályozási kérdései. Állandó nyomású légtechnikai rendszerek.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
4.	Légtechnikai rendszerek besabályozása. Mérés menete, követelményei. Hidraulikai rendszerek besabályozásának vizsgálata.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
5.	Hőközponti kapcsolások elemzése szabályozás tekintetében. Állandó és változó tömegáramú hidraulikai rendszerek, felépítésük, működéjük		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
6.	Fűtési rendszerek helyiség hőmérséklet szabályozása. Kazántelemek vízdali szabályozása, sorrendvezérlés		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
7.	Bus rendszerek felépítése, épületgépészeti alkalmazásuk		ZH	
	számonkérési módok:		számonkérési módok: ZH	
	kötelező és ajánlott irodalom: 1. Madarász László: Irányítástechnika: analóg irányításelmélet. Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar. Kecskemét: KF GAMFK, 1990 [!2013] 2. Bertalan Zsolt: Irányítástechnika. Budapest: Műszaki Kiadó, 2011. ISBN: 978 963 16 1638 5 3. Szabó László: Irányítástechnikai alapismeretek. Budapest: Műszaki K., 2014. ISBN: 978-963-16-1811-2 4. Hámori Sándor: Épületgépészeti irányítástechnika, előadásvázlat, Debrecen, 2011.			
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése			
	teljesítmény értékelés: A ZH jegy.			