

kód: MK6REN1L04LX17	köv: k	tantárgy megnevezése: Épületgépészeti rendszertechnika I.	tantárgy típusa: SzT	tanszék: EGLT
óraszám: 2+0+2	nyelve: m	kre dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde	kurzusok oktatói: Hámori Sándor
				előkövetelmény(ek) kódja
hét	előadás:		labor:	
1.	Irányítástechnikai tagok alaptípusai: proporcionális, integráló, differenciáló tagok tulajdonságai. Kombinált irányítástechnikai tagok viselkedése, épületgépészeti alkalmazásuk.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
2.	Épületgépészeti érzékelők működési elve, felépítése. (lég- és víz hőmérséklet érzékelők, páratartalom érzékelők, szintérezékelők, nyomás érzékelők)		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
3.	Hidraulikai rendszerek beavatkozó elemeinek alkalmazási területe. Szabályozó szelepek átfolyási jelleggörbéje. Beavatkozó hajtóművek működési elve.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
4.	Szelep nyitás mértékének számítási módszere különböző szelep karakterisztikák esetén. Biztonsági szerelvények működése, követelményei.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
5.	Légtechnikai szabályozó elemek feladata, működésük. Légtechnikai mérőműszerek feladata, működési elve.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
6.	Nyomásmérésen alapuló légsebesség mérés elve. Mérés menete, mérési körülmények.		Előadáson elhangzott elméleti ismeretek alkalmazása.	
7.	Épületgépészeti automatika be- és kimenetei.		ZH	
	számonkérési módok: írásbeli v. szóbeli vizsga		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 és vizsga érdemjegye 30-70% arányban.			