

kód: MFREN61L05	köv: k	tantárgy megnevezése: Rendszertechnika	tantárgy típusa:	tanszék: EGLT
óraszám: 2+0+2	nyelve: m	kredit: 5	tantárgyfelelős: Hámori Sándor	előkövetelmény(ek) kódja:
hét	előadás:		labor:	
1.	Vezérlés vs. szabályozás összehasonlítása, hatásvázlat.		DEMház automatika rendszerének elemzése	
2.	Alapérték, alapjel, ellenőrző jel, rendelkező jel, beavatkozó jel, módosított jellemző.		Üzemlátogatás	
3.	Arányos, integráló irányítás technikai tag jellemzői.		Üzemlátogatás	
4.	Digitális, analóg be- és kimenetek megismerése.		Üzemlátogatás	
5.	Hőmérséklet érzékelők. Mérés alapja. NTC és PTC termostátok. Víz- és légoldali érzékelők. Méréssel szemben támasztott követelmények. Légkezelők befűjt és elszívott levegő hőmérsékletre történő szabályozása.		Üzemlátogatás	
6.	Légkezelők CO2 szabályozása. CO2 szint. Terepi eszköz mérési határa, beavatkozás, szabályozási kör.		Üzemlátogatás	
7.	Fűtési energia szükséglet meghatározása hőfokgyakoróság diagram alapján		ZH	
	számmonkérési módok:		számmonkérési módok: ZH	
	kötelező és ajánlott irodalom: 1. Dr. Petz Ernő – Bevezető irányítástechnikai alapismeretek 2. Dr. Balázs László – Automatika 3. Hámori Sándor – Épületgépészeti irányítástechnika előadásvázlat 4. Dr. Szabó Tibor – Gépészeti automatizálás 5. Lipták András – Mérés, szabályozás és vezérlés az épületgépészetben Hőellátás			
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése			
	teljesítmény értékelés: A ZH és vizsga érdemjegye 30-70% arányban			