

Kód: MFHOG31G03		Követelmény: Kollokvium		Tantárgy megnevezése: Hő- és áramlástechnikai gépek I.		Tanszék: EGLT
Óraszám: 2+1	Nyelve: M	Kredit: 3	Tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára		Kurzusok oktatói: Hámori Sándor	Előkövetelmény(ek) kódja: MFHOA31G05
hét	előadás:			gyakorlat:		
0.	Regisztrációs hét					
1.	Hőcserélők csoportosítása, típusai I.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
2.	Hőcserélők típusai II., méretezésük. A logaritmikus hőmérsékletkülönbség differenciál egyenletének levezetése.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
3.	Hőszivattyúk és hűtőgépek csoportosítása, felépítésük			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
4.	Hőszivattyúk és hűtőgépek hőforrásai, üzemeltetésük és energetikai jellemzése			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
5.	A tüzeléstechnika alapjai			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
6.	Kazánok csoportosítása, energetikai jellemzése			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete. Az 1. zárthelyi dolgozat írása					
8.	Állandó hőmérsékletű, alacsony hőmérsékletű és kondenzációs kazánok.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
9.	Biomassza kazánok. Kazánok üzemvitele			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
10.	Kazánok gyártói szemmel			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
11.	Belsőégésű motorok			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
12.	Gáz és gőzturbinák			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
13.	A 2. zárthelyi dolgozat írása			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
14.	Pót-zárthelyi dolgozatok írása.					
	Számonekérési módok: Gyakorlati zárthelyi dolgozat					
	Kötelező és ajánlott irodalom: [1.] Homonnay Györgyné: Épületgépészet 2000. I. és II. kötet [2.] Mucskai László: Hőcserélők termikus és hidraulikai méretezése [3.] Jakab Zoltán: Kompresszoros hűtés I.- II. [4.] Heinrich-Najork-Nestler: A hőszivattyú és alkalmazásai [5.] Meszléry Celesztin: Gáztechnikai példatár [6.] Günter Cerbe: A gáztechnika alapjai [7.] Bagány Mihály: Belsőégésű motorok					
	Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Zárthelyi dolgozatok megfelelőre történő megírása					
	Teljesítmény értékelés: A vizsga érdemjegye					