

Kód: MFHOG41G03		Követelmény: Kollokvium		Tantárgy megnevezése: Hő- és áramlástechnikai gépek I.		Tanszék: EGLT
Óraszám: 2ea1gy	Nyelve: M	Kredit: 3	Tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára	Kurzusok oktatói: Hámori Sándor		Előkövetelmény(ek) kódja: Mfhoa41g05
Hét	Előadás:			Gyakorlat:		
1.	Hőcserélők csoportosítása, típusai és méretezésük. A logaritmusos hőmérsékletkülönbség differenciál egyenletének levezetése.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
2.	Hőszivattyúk és hűtőgépek csoportosítása, felépítésük, hőforrásai, üzemeltetésük és energetikai jellemzése			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
3.	A tüzeléstechnika alapjai. Kazánok csoportosítása.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
4.	Kazánok energetikai jellemzése. Állandó hőmérsékletű, alacsony hőmérsékletű és kondenzációs kazánok.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
5.	Biomassza kazánok. Kazánok üzemvitele. Gáz és gőzturbinák			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása		
6.	Belsőégésű motorok			Zárthelyi dolgozat		
számmonkérési módok: Gyakorlati zárthelyi						
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 megfeleltre történő megírása						
Teljesítmény értékelés: A vizsga érdemjegye.						