

kód: MFHOG42G03		köv: k	tantárgy megnevezése: Hő- és áramlástechnikai gépek II.		tantárgy típusa: EGY	tanszék: EGLT
óraszám: 2+1	nyelve: m	kredit: 3	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde Klára	kurzusok oktatói: Hámori Sándor		előkövetelmény(ek) kódja: MFHOA32G05
hét	előadás:			gyakorlat:		
1.	Áramlástechnikai fogalmak áttekintése. Szivattyúzástechnikai alapok. Térfogat kiszorítás elven működő szivattyúk. Örvényelvű szivattyúk. Működési elv.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
2.	Szivattyúk jelleggörbéi. Munkapont stabilitás fogalma. Soros és párhuzamos üzem. Jelleggörbe szerkesztése.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
3.	Szivattyúk geometriai viszonyai, emelőmagassága, térfogatárama, hatásfoka			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
4.	Szivattyúk szabályozása. Kisminta és affinitási törvények. Szivattyúk kiválasztása és üzemeltetésének kérdései. Kavitáció.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
5.	Ventilátorok csoportosítása és jelleggörbéi. Ventilátorok hasonlósága.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
6.	Kompresszorok és vákuumszivattyúk csoportosítása, alkalmazása, működési módjai. Turbinák			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
7.	Zárthelyi dolgozat írása.			Az előadáson elhangzott elméleti tananyag gyakorlati alkalmazása.		
számonkérési módok: írásbeli v. szóbeli vizsga				számonkérési módok: ZH		
kötelező és ajánlott irodalom: 1. Kullmann László: ÁTG előadásvázlat (Bp., 2013) 2. Dr. Író Béla, Dr. Zsenák Ferenc: Energetikai gépek kézikönyv (Győr, 2000) 3. Dr. Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai 4. Heinz Zuehl Julius Kruschik: Áramlás csövekben és szelepekben (Műszaki Könyvkiadó 1986.) 5. Szivattyúzási technika, WILLO alkalmazástechnika segédlet 6. Dr. Szabó Szilárd: Áramlástan gépek, Példatár (Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 2006.)						
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése						
teljesítmény értékelés: A ZH és vizsga érdemjegye 30-70% arányban.						