

kód: MK4GAZTL04G217	köv: é	tantárgy megnevezése: Vízellátás, csatornázás és gáztechnika I.	tantárgy típusa: DSZI	tanszék: EGLT	
óraszám: 2/2	nyelve: m	kredit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Kalmár Tünde	kurzusok oktatói: Dr. Verbai Zoltán	előkövetelmény(ek) kódja:
hét	előadás:		gyakorlat:		
1.	A gáztörvény és hatása a hazai gázpiacra. Gáztechnikai alapfogalmak. A legfontosabb jogszabályok, szabályzatok ismertetése. A földgáz állapotjellemzői. A földgáz anyagjellemzői. Gázok égése.		Törvények, rendeletek, szabványok, szabályzatok közötti alapvető különbségek. Számítási feladatok a gázok anyag-, állapot-, és tüzeléstechnikai jellemzőivel kapcsolatban.		
2.	GMBSZ felépítése. Gázkészülékek elhelyezésének általános feltétele.		Gázkészülékek csoportosítása, osztályba sorolása.		
3.	„A” típusú gázkészülékek elhelyezésének feltétele. „B” és „C” típusú gázkészülékek elhelyezésének feltétele.		Légellátással, szellőzéssel kapcsolatos feladatok.		
4.	Gázmérők, nyomásszabályozók kialakítás, működése. Gázhálózat kialakítása.		A gázhálózat részegységeinek ismertetése. Feladatok a kiválasztásukra.		
5.	Gázkészülékek tüzeléstechnikai hatásfoka.		A hatásfok számítása különböző gázkészülékek esetén.		
6.	Feladatmegoldás		Házi feladat beadása. Zárthelyi dolgozat.		
kötelező és ajánlott irodalom:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Épületgépészet 2000. I-II. 2. Dr. Vida M.: Gáztechnikai kézikönyv 3. Dr.-Ing. Joos Lajos: Gázfelhasználás a háztartásban és a kisfogyasztóknál 4. Günter Cerbe: A gáztechnika alapjai 					
számmonkérési módok:					
Zárthelyi dolgozat, Feladat beadás					
Az aláírás és vizsgára bocsátás feltételei:					
<p>Az aláírás megszerzése. Az előadáson és a gyakorlaton való részvétel a TVSZ szerint. A gyakorlati zárthelyi minimum elégséges eredménye.</p> <p>A gyakorlati zárthelyiken való hiányzást a hallgatónak három napon belül kell igazolnia, ellenkező esetben a zárthelyi nem pótolható. A zárthelyik pótlására a szorgalmi időszakban egyszer, és a vizsgaidőszak első három hetében egyszer van lehetőség.</p>					
teljesítmény értékelés:					
<p>A kollokviumi jegy meghatározása:</p> <p>Megajánlott jegy esetén: az elméleti és a gyakorlati zárthelyi eredményének átlaga.</p> <p>Írásbeli vizsga esetén: A gyakorlati zárthelyi eredménye 40 %-al, a vizsga eredménye 60 %-al vesz részt az érdemjegy meghatározásában, de az írásbeli vizsga eredményének is legalább elégségesnek kell lennie.</p>					