

kód: MK3GAZTL04G217	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 földgáz anyagjellemzői		Feladatok, az anyagjellemzők meghatározása.		
2.	A földgáz állapotjellemzői.		Feladatok, az állapotjelzők meghatározása.		
3.	A földgáz tüzeléstechnikai jellemzői		Feladatok, a tüzeléstechnikai jellemzők meghatározása.		
4.	A különböző jellemzők, tulajdonságok meghatározását segítő mérőműszerek, eljárások.		Feladatok		
5.	Írásbeli számonkérés, elméleti ZH.		Írásbeli számonkérés, gyakorlati ZH.		
6.	GMBSZ felépítése.		Gázkészülékek csoportosítása, osztályba sorolása.		
7.	RAJZHÉT		-		
8.	A gázfogyasztó készülékek elhelyezésének általános feltételei.		Háztartási és nagykonyhai gázkészülékek, alapfogalmak.		
9.	Gázhálózat kialakítása, Gázmérő és nyomásszabályozó készülékek működési elvének ismertetése.		A gázhálózat részegységeinek ismertetése. Feladatok a kiválasztásukra.		
10.	A készülékek kiválasztásának és elhelyezésének feltételei. „A” típusú készülékek.		A gázfogyasztó készülék légellátása, helyiségének szellőzése.		
11.	A készülékek kiválasztásának és elhelyezésének feltételei. „B” típusú készülékek.		Légellátással, szellőzéssel kapcsolatos feladatok.		
12.	A készülékek kiválasztásának és elhelyezésének feltételei. „B” típusú készülékek.		Légbevezető elemek kiválasztása.		
13.	A készülékek kiválasztásának és elhelyezésének feltételei. „C” típusú készülékek.		Légbevezető elemek kiválasztása.		
14.	Írásbeli számonkérés, elméleti ZH.		Írásbeli számonkérés, gyakorlati ZH.		
	kötelező és ajánlott irodalom: 1. Dr.-Ing. Joos Lajos: Gázfelhasználás a háztartásban és a kifizetőknél 2. Günter Cerbe: A gáztechnika alapjai 3. Épületgépészet 2000. I-II. 4. Dr. Vida M.: Gáztechnikai kézikönyv				
	számonkérési módok: Zárthelyi dolgozat, feladat beadás				
	Az aláírás és vizsgára bocsátás feltételei: Az aláírás megszerzése. Az előadáson és a gyakorlaton való részvétel a TVSZ szerint. A gyakorlati zárthelyik minimum elégséges eredménye. 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				
	teljesítmény értékelés: A kollokviumi jegy meghatározása: Megajánlott jegy esetén: az elméleti és a gyakorlati zárthelyik eredményének átlaga. 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.				