

Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék
Vízellátás, csatornázás és gáztechnika
Gáztechnika Záróvizsga tételsor
2021

1. Éghető gázok és gázkeverékek állapot-, anyag és tüzeléstechnikai jellemzőinek meghatározása. Az általános gáztörvény és alkalmazása.
2. Háztartási fali és állókazánok. Kialakításuk, felépítésük és a beépítésükre vonatkozó előírások. A kazánok hatásfokának meghatározása, a hatásfok értelmezése.
3. A földgáz minőségi jellemzői és meghatározásuk. Az éghetőgázok csoportosítása, jelölése.
4. Az égés folyamata. Az égés bruttó egyenleteinek meghatározása. Az égéstermék mennyiségének és összetételének számítása.
5. Háztartási gázmérő. Működési elve, kiválasztása. Beépítésével kapcsolatos előírások, védőtávolságok.
6. A légellátás-szellőzés kérdése „B” típusú gázfogyasztó készülékek esetén. Alacsony hőmérsékletű és kondenzációs kazánok. Kialakításuk, hatásfokuk és gazdaságosságuk.
7. Gázkészülékek csoportosítása, osztályba sorolása. A készülékek kiválasztásának, elhelyezésének, alapvetőszempontjai. Az égéstermék elvezetés hagyományos elvei és módszerei. A gravitációs nyomáskülönbség kialakulása. Áramlás és hőtechnikai alapok a kémény átmérőjének megválasztásához.
8. A gázelosztó vezetékre való csatlakozás tervezése és kivitelezése. Nyomásértékek a csatlakozó vezetékben.
9. Kisnyomású földgáz csatlakozó és fogyasztói vezetékek méretezése, kialakítása, szerelése. Nyomásértékek a fogyasztó vezetékben. Átfolyós és tárolós rendszerű vízmelegítők csoportosítása, kiválasztása, működése, beépítésükre vonatkozó legfontosabb előírások.
10. A légellátás-szellőzés előírásai az „A” típusú gázfogyasztó készülékek esetén.
11. Széndioxid és szénmonoxid hatása az élőszervezetre. A helyiség légtérének változása a nyílt égésterű, égéstermék elvezetéssel nem rendelkező gáztüzelésű berendezések esetén.
12. Gáztüzelésű berendezések égéstermék elvezetésének általános követelményrendszere. Az égéstermék elvezető rendszerek csoportosítása. A „C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetése. A gázellátó rendszer felépítése. A földgázellátásban használt alapfogalmak. A gázellátás szereplői.

Verbai Zoltán
adjunktus