

**Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék**  
**Gáztechnika**  
**záróvizsga tételsor**

- 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 éghető gázok 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, alapvető szempontjai. 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 légterének 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.