**Beépített tűzoltó berendezés tűzvédelmi szakértői vizsga**

**A vizsga alapesetben írásbeli, abban az esetben, ha 80%-ot ér el a feltett kérdésekre adott válaszok tekintetében a vizsga sikeresen zárul. Akkor, ha** a vizsgázó eredménye elérte vagy meghaladta a 60 %-ot, de nem érte el a 80 %-ot, kiegészítő szóbeli vizsgát kell tennie a vizsgabizottság előtt.

Szóbeli vizsgán a vizsgabizottsági tagok legalább 2-2 kérdést tesznek fel a vizsgázónak, majd a helyes válaszok arányában döntenek a vizsga megfelelőségéről. Amennyiben a kérdésekre adott válaszok azonos arányban helyesek és helytelenek, a vizsgabizottság elnöke dönt a vizsga megfelelőségéről.

A beépített tűzoltó berendezés tűzvédelmi szakértői vizsga írásbeli vizsga témakörei:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Témakörök** | Arány: |
| 1. | Általános Jogszabály ismeretek: | ~10% |
| 2. | Tűzvédelmi Jogszabály ismeretek: | ~10% |
| 3. | Égéselmélet | ~10% |
| 4. | A beépített tűzoltó berendezésekkel kapcsolatos műszaki ismeretek: | ~35% |
| 5. | Gyakorlati kérdések: | ~35% |

Megjegyzés: Néhány százalékos eltérés az egyes témakörök kérdései között előfordulhat

1. Általános Jogszabály ismeretek:
   * az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény;
   * az illetékről szóló 1990. évi XCIII. törvény;
   * az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény;
   * az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet;
   * a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól szóló 491/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet
   * az egyes műszaki termékek tűzvédelmi megfelelőségét vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek kijelöléséről szóló 492/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet
   * az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet
2. Tűzvédelmi Jogszabály ismeretek:
   * 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
   * a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról szóló 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet;
   * a tűzvédelmi hatósági eljárások általános és különös szabályairól szóló 489/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet
   * az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet;
   * a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél, az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságoknál, az önkéntes tűzoltó egyesületeknél, valamint az ez irányú szakágazatokban foglalkoztatottak szakmai képesítési követelményeiről és szakmai képzéseiről szóló 9/2015. (III. 25.) BM rendelet;
   * a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól szóló 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet;
   * a tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet.
   * a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól szóló 50/2011. (XII. 20.) BM rendelet
   * a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról szóló 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet;
   * a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet
3. Égéselmélet:
   * Égés és tűzoltáselmélet, 2014.; egyetemi jegyzet, írta és szerkesztette: Dr. Restás Ágoston (forrás: <http://ludita.uni-nke.hu/repozitorium/bitstream/handle/11410/10409/Teljes%20sz%c3%b6veg%21?sequence=1&isAllowed=y>
4. A beépített tűzoltó berendezésekkel kapcsolatos műszaki ismeretek
   * TVMI Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
   * TVMI Felülvizsgálat és Karbantartás
5. Gyakorlati kérdések:
   * Az 1-3 pontban hivatkozott irodalmon felül:
   * a BM OKF által közzétett szakmai vélemények/ tájékoztatók; a BM OKF által közzétett szakmai vélemények/ tájékoztatók: <https://www.katasztrofavedelem.hu/34449/szakmai-tajekoztatok>

<https://www.katasztrofavedelem.hu/123/orszagos-tuzvedelmi-szabalyzat>

* + tűzvédelmi műszaki irányelvek.

1. Ajánlott irodalom:

Az ajánlott irodalom teljes körű ismerete nélkül is eredményesen teljesíthető a tűzvédelmi szakértői vizsga.

* + MSZ EN 2 (A tüzek osztályozása) szabvány
  + MSZ EN 615 (Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat). szabvány
  + MSZ EN 1568 (Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok) szabvány.
  + MSZ EN 12094 (Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.) szabvány
  + MSZ EN 15004 (Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések.) szabvány
  + MSZ EN 12259 (Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.) szabvány
  + MSZ EN 12416 (Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók) szabvány
  + MSZ EN 671 (Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás) szabvány
  + MSZ EN 16327 (Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.
  + Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)) szabvány
  + MSZ EN 27201 (Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének) szabvány.
  + MSZ-14-01005 (Vízzel oltó önműködő tűzoltó berendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés) szabvány
  + Dr. Beda László: Égés és oltáselmélet.
  + MSZ 595 (Építmények tűzvédelme) szabvány vonatkozó részei
  + MSZ 9779 (Habbal oltó berendezések) szabvány vonatkozó részei
  + MSZ 9781 (Sprinkler berendezés) szabvány vonatkozó részei
  + MSZ 9783:1985 (Szén-dioxiddal oltó berendezés) szabvány
  + MSZ 9784 szabvány
  + Beépített tűzvédelmi berendezések (BM TOP TKI).
  + Az engedélyezett tűzvédelmi berendezések tervezési segédletei, javítási karbantartási utasításai.