**Elektromos 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.

Az elektromos írásbeli vizsga témakörei:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Témakörök** | Arány: |
| 1. | Általános Jogszabály ismeretek: | ~10% |
| 2. | Tűzvédelmi Jogszabály ismeretek: | ~10% |
| 3. | Égéselmélet | ~10% |
| 4. | A villamos berendezésekkel kapcsolatos 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;
   * az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet;
   * a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény
   * 35/2016 (IX. 27.) NGM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról;
   * az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet;
   * Az európai parlament és a tanács 94/9/EK irányelve a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről.
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 bejelentés köteles 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;
   * vonatkozó szabványok.
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 villamos berendezésekkel kapcsolatos ismeretek:
   * Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus felöltődés elleni védelem
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 szakirodalom:

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

* + Szabványok:
    - MSZ EN 1127 (Robbanóképes közegek, robbanás-megelőzés és robbanásvédelem.) szabvány
    - MSZ EN 1839 (Gázok gőzök robbanási hatásának meghatározása.) szabvány
    - MSZ EN 13237 (Potenciális robbanásveszélyes környezetek. A potenciális robbanásveszélyes környezetekben való használatra tervezett berendezések és védelmi rendszerek szakkifejezései és meghatározásuk) szabvány
    - MSZ EN 13821 (A por/levegő keverékek minimális gyulladási energiájának meghatározása.) szabvány
    - MSZ EN 14034 (Porfelhők robbanási energiájának meghatározása.) szabvány
    - MSZ EN 14522 (Gázok és gőzök öngyulladási hőmérsékletének meghatározása.) szabvány
  + MSZ EN 60079 (Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegekben.) szabvány
  + MSZ EN 61340 (Elektrosztatika.) szabvány
  + MSZ EN 62305 (Villámvédelem) szabvány
  + Dr. Beda László: Égés és oltáselmélet.
  + Jelenleg hatályos jogszabályok jogelődjei.