

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság tájékoztatója a tűzvédelmi szakvizsga törzsanyagáról

A tűzoltóságok és a Magyar Honvédség tűzvédelmi szerveinek együttműködési rendjéről, valamint egyes tűzvédelmi tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 67/2012. (XII. 14.) BM rendelettel módosított, a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól szóló 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet 11. § (1)-(2) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a rendelet 1. mellékletében felsorolt foglalkozási ágakban és munkakörökben dolgozók tűzvédelmi szakvizsgáztatása tárgyában közzéteszem az alábbi oktatási törzsanyagot, szakirodalmi jegyzéket.

Általános rész

I. Valamennyi foglalkozási ág és munkakör vonatkozásában egy oktatási óra 45 perces.

II. Minden foglalkozási ág, munkakör esetében oktatni kell a tűz jelzésére vonatkozó alábbi információkat:

A tűz jelzésekor legalább az alábbi adatokat közölni kell a tűzoltósági ügyelettel:

- a tüzeset, káreset helye,
- a tüzre, veszélyeztetésre vonatkozó adatok (mi ég, mit veszélyeztetet),
- az esemény mérete, kiterjedése,
- a bejelentő személy neve, telefonszáma

1. Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők

1.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. § (3), 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

1.2. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

1.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XX. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése: 278. §;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 559-570. §, 571. § (1), (4), (5), 572. § (1), (3), 573. § (1), 574. (1), 581. § (1), 588. §, 590-592. §, 601. § (4).

1.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

1.5. 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelettel kiadott Hegesztési Biztonsági Szabályzat: 3.1., 3.2., 4.1., 10.1.2.1., 10.1.8., 10.2.7., 10.2.11., 10.6.3.11.

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok hegesztőkre, nyílt lánggal járó munkát végzőkre vonatkozó részei:

1.6. MSZ EN 1127-1 Robbanóképes közegek. Robbanásmegelőzés és robbanásvédelem. 1. rész: Alapelvek és módszertan.

1.7. MSZ 6292 Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése.

1.8. A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

Javasolt szakirodalom:

1.9. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartható oktatási óraszámok:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

2. Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők

2.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. § (3), 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

2.2. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

2.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XII. fejezet A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 213. §,
- XIV. fejezet Villámvédelem: 226. §, 228. §;
- XVIII. fejezet A kamra követelményei az üzemanyagtöltő állomás előírásai: 265. §,
- XX. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése, éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményei berendezései: 278-281. §,
- XXI. fejezet Éghető folyadékok és olvadék tűzveszélyességi csoportosítása: 282-283. §;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 559-575. §, 579-583. §, 587. § (1), 588. §, 590-592. §, 600. § (1), 601. § (1), (4), 610-624. §.

2.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

2.5. 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről: 2. § (1), 3. § (1).

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagok raktározását, feldolgozását, technológiai felhasználását végzőkre vonatkozó részei:

2.6. MSZ 9790 Éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítása.

2.7. MSZ 15633 Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai.

2.8. MSZ EN 1089-3 Szállítható gázpalackok. A gázpalackok megjelölése (az LPG kivételével). 3. rész: Színjelölés

2.9. A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

Javasolt szakirodalom:

2.10. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

3. Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.

3.1 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. §, 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

3.2. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

3.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XII. fejezet A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata: 213. §,
- XIV. fejezet Villámvédelem: 226. §, 228. §;
- XVIII. fejezet A kamra követelményei az üzemanyagtöltő állomás előírásai: 274. §,
- XXII. fejezet Pébégáz cseretelepek tűzvédelmi követelményei: 284-287. §,
- XXXII. fejezet Használatai szabályok: 559-575. §, 583. §, 587. §, 590-592. §, 599. §, 600. § (1), 601. § (1), (4), 623. § (3), 626-629. §.

3.4. 26/2006. (V. 5.) GKM rendelet az autógáz töltőállomás építésének és üzemeltetésének szabályairól: melléklet 3.1.1. d), 3.1.2., 3.4.1., 3.4.2., 4. pont.

3.5. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

3.6. 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet a gépjármű-fenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről: 3. számú melléklet 13. pont.

3.7. A Nyomástartó Berendezések Műszaki-biztonsági Szabályzata a 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet és a 23/2006. (II. 3.) Kormányrendelet végrehajtásához szükséges részletes műszaki követelmények: II. rész 3. fejezet 3.4.13., VI. rész 1. fejezet, 2. fejezet 2.1.3.

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzőkre vonatkozó részei:

3.8. MSZ EN 1089-3 Szállítható gázpalackok. A gázpalackok megjelölése (az LPG kivételével). 3. rész: Színjelölés

3.9. A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

Javasolt szakirodalom:

3.10. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

4. Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek, tűzgátló tömítések beépítését, javítását, felülvizsgálatát, karbantartását végzők.

4.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1) 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5), (6), 22. §, 43. §.

4.2 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7. §, 9. §, 1. melléklet.

4.3 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 34-41., 51., 54. pont;
- XXIII. fejezet Alapelvek: 288-293. §,
- XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-296. §, 300-304. §, 310. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 339. § (2), 352. §, 354. §, 355. § (2), 360. § (2), 362. §, 367-373. §, 376-378 §, 405. § (2), 406. § (2), 477. § (2) a), 535. § (4),
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 585. § (1), (2).

4.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

4.5. 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól: 1-4. §, 7. §. 9. §

4.6. Magyarországon érvényes megfelelőségi igazolással forgalmazott, gyártó(k) által kiadott beépítési útmutatók, a javításra, felülvizsgálatra, karbantartásra vonatkozó utasítások az alábbi termékek esetében:

- gyárilag csukószerkezettel szerelt tűzgátló vagy füstgátló ajtók, vagy kapuk,
- csukószerkezet nélküli tűzgátló vagy füstgátló ajtók, vagy nyitható ablakok,
- szerelt falszerkezetbe építhető tűzgátló vagy füstgátló ajtók, vagy nyitható ablakok,
- falazott falszerkezetbe építhető tűzgátló ablakok, vagy kapuk,
- két féle tűzgátló tömítés (tűzgátló tömítés, zsák, csőmandzsetta, habarcs tömítés, fugatömítés).

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzgátló nyílászáró-szerkezetek beépítésére, javítására, karbantartására vonatkozó részei:

- | | |
|---------------------------|--|
| 4.7. MSZ EN 14351 | Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők. |
| 4.8. MSZ EN 14600 | Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonságú ajtók, kapuk és nyitható ablakok. Követelmények és osztályba sorolás. |
| 4.9. MSZ EN 15269 | Ajtók, redőnyök, nyitható ablakok és vasalataik tűzállósági és/vagy füstzárasi vizsgálati eredményeinek kiterjesztett alkalmazása. |
| 4.10. MSZ EN 1125 | Zárak és épületvasalatok. Menekülőutak pánikajtózárak vízszintes működtetőráddal. |
| 4.11. MSZ EN 1154 | Zárak és épületvasalatok. Szabályozottan működő ajtócsukó eszközök. Követelmények és vizsgálati módszerek. |
| 4.12. MSZ EN 1155 | Zárak és épületvasalatok. Villamos működtetésű rögzítőberendezések nyílóajtókhoz. |
| 4.13. MSZ EN 14637 | Zárak és épületvasalatok. Villamos szabályozású rögzítőrendszerek tűz-/füstgátló ajtórendszerekhez. |

Javasolt szakirodalom:

4.14 Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

4.15 MSZ EN 1366-3 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 3. rész: Átvezetések tömítései.

4.16 MSZ EN 1366-4 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 4. rész: Hézag-tömítések.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 12 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 6 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 6 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai azok részére, akik 2013. január 1. előtt tűzvédelmi szakvizsgát tettek a 4. Tűzgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, javítását, karbantartását végzők foglalkozási ágban:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 2 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 1 óra.

5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők

5.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

5.2. 1991 évi XLV. törvény a mérésügyről: 6. §.

5.3. 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról: 4. §, 5. §.

5.4. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

5.5. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- II. fejezet Tűzoltó-vízforrások és tartozékaik felülvizsgálata,
- III. fejezet Tűzoltó kapcsok,
- IV. fejezet Műanyag alapanyagú tűzoltó kupakkapcsok,
- V. fejezet Vízáró lapos nyomótömlők és tömlő szerelvények szivattyúkhöz és járművekhez: 69-75. §, 98-99. §, 103-105. §,
- VI. fejezet Tűzcsapok.
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXVI. fejezet Tűzoltóság beavatkozását biztosító követelmények: 439. § (4), 441. § (3), 442. §, 448. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-590. §, 591. § (3)-(6).

5.6. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzoltó vízforrások felülvizsgálatára vonatkozó részei:

5.7. MSZ EN 671	Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.
5.8. MSZ EN 694	Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez.
5.9. MSZ EN 14540	Tűzoltó tömlők. Szivárgásmentes lapos tömlők beépített tűzoltó berendezésekhez.
5.10. MSZ EN 14384	Föld feletti tűzcsapok.
5.11. MSZ EN 14339	Föld alatti tűzcsapok, tűzcsapszekrények és fedelek.
5.12. MSZ EN ISO 14557	Tűzoltótömlő. Gumi és műanyag szívótömlők és tömlőszerelvények.
5.13. MSZ EN 15182	Kézi tűzoltó sugárcsövek.
5.14. MSZ 1014	Pótállványcső felszín alatti tűzcsaphoz.
5.15. MSZ 1042	Jelzőtáblák vízvezetékekhez és tűzoltó vízforrásokhoz.
5.16. MSZ 1094	Kapocskulcsok tűzoltó kapcsokhoz.
5.17. MSZ 9771	Tűzcsapok és tartozékaik.
5.18. MSZ 9772	Állványcső felszín alatti tűzcsapokhoz.
5.19. MSZ 9774	Osztó tűzoltótömlőkhöz.
5.20. MSZ 9775	Gyűjtő tűzoltótömlőkhöz.
5.21. MSZ 9789	Nehéz- és középhabbal oltó kézi habsugárcsövek kialakítása, teljesítménykövetelményei és vizsgálati módszerei.
5.22. MSZ 15631	Tűzvédelmi jelzőtáblák.

Javasolt szakirodalom:

5.23. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 16 óra elmélet, 6 óra gyakorlat,
- alapképzés távoktatás formájában: 6 óra elmélet, 6 óra gyakorlat,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 6 óra elmélet, 2 óra gyakorlat,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra elmélet, 2 óra gyakorlat.

6. Pirotechnikai szakbolton eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők

6.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 7. § (2)-(3), 8. §, 11. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

6.2. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (2) c), (3) i), 7-9. §, 1. melléklet.

6.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása: 9-15. §, 1. melléklet 1. táblázat;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 559-575. §, 579-583. §, 587. §, 588. §, 590-598. §.

6.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

6.5. 173/2011. (VIII. 24.) Korm. rendelet a polgári célú pirotechnikai tevékenységekről.

6.6. 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról.

6.7. A tűzoltó készülékek használatának ismertetése.

Javasolt szakirodalom:

6.8. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 16 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők

7.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

7.2. 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

7.3. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) h), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

7.4. 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

7.5. 1991 évi XLV. törvény a mérésügyről: 6. §.

7.6. 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról: 4. §, 5. §.

7.7. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása;
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 591. § (3)-(6).

7.8. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §.

7.9. 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-4. §, 16. §.

7.10. 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről.

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzoltó készülékek karbantartására vonatkozó része:

7.11. MSZ EN 2	A tüzek osztályozása
7.12. MSZ EN 3	Hordozható tűzoltó készülékek.
7.13. MSZ EN 1866	Szállítható tűzoltó készülékek

A visszavont MSZ 1040 szabványsorozat tűzoltó készülékek karbantartására vonatkozó részei:

7.14. MSZ 1040-1:1985	Tűzoltó készülékek. Általános előírások és vizsgálat
7.15. MSZ 1040-2:1993	Tűzoltó készülékek. Készülékfajták
7.16. MSZ 1040-4:1986	Tűzoltó készülékek. Javítás és készenlétben tartás
7.17. MSZ 1040-5:1986	Tűzoltó készülékek. Gyártási előírások
7.18. MSZ 1040-6:1998	Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása

Javasolt szakirodalom:

7.19. 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

7.20. Fábíán Sándor: Tűzoltó készülékek kezelése és ellenőrzése, Népszava Lap- és Könyvkiadó, Budapest, 1988.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 21 óra elmélet, 8 óra gyakorlat,
- alapképzés távoktatás formájában: 7 óra elmélet, 8 óra gyakorlat,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 7 óra elmélet, 2 óra gyakorlat
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra elmélet, 2 óra gyakorlat.

9. Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők

9.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

9.2. 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

9.3. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

9.4. 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

9.5. 310/2008. (XII. 20.) Korm. rendelet az ózonréteget lebontó anyagokkal és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos tevékenységekről.

9.6. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei
- X. fejezet Beépített tűzoltó berendezések
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXVI. fejezet Tűzoltóság beavatkozását biztosító követelmények: 437-439. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

9.7. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

9.8. 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

9.9. 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről.

9.10. 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

A felsorolt EK rendeletek beépített tűzoltó berendezések szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:

9.11. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. május 17-i 842/2006/EK RENDELETE egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról

9.12. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK RENDELETE az ózonréteget lebontó anyagokról

9.13. A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1493/2007/EK RENDELETE a 842/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet értelmében az egyes fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázok gyártói, importőrei és exportőrei által benyújtandó jelentés formájának megállapításáról

9.14. A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1494/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó termékek és berendezések címkéinek formáiról és a különleges címkézési követelmények megállapításáról

9.15. A BIZOTTSÁG 2007. december 18-i 1497/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó helyhez kötött tűzvédelmi rendszerek általános szivárgásellenőrzési követelményeinek megállapításáról

9.16. A BIZOTTSÁG 2008. április 2-i 304/2008/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó, beépített tűzvédelmi rendszerek és tűzoltó készülékek tekintetében a vállalatok és a szakemberek képesítésére vonatkozó minimumkövetelmények és kölcsönös elismerési feltételek meghatározásáról

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzoltó berendezések szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:

9.17. MSZ EN 2	A tüzek osztályozása
9.18. MSZ EN 615	Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat).
9.19. MSZ EN 1568	Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.
9.20. MSZ EN 12094	Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.
9.21. MSZ EN 15004	Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések.
9.22. MSZ EN 12259	Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.
9.23. MSZ EN 12416	Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.
9.24. MSZ EN 12845	Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás
9.25. MSZ EN 13565	Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.
9.26. MSZ EN 25923	Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)
9.27. MSZ EN 27201	Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.
9.28. MSZ-14-01005	Vízzel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés
9.29. MSZ 9784	Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.

Javasolt szakirodalom:

9.30. 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

9.31. A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített oltóberendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

9.32. CEN/TR 15276 Beépített tűzoltó berendezések. Kondenzált aeroszolt haszná-ló tűzoltó rendszerek.

9.33. CEN/TS 14816 Beépített tűzoltó berendezések. Vízpermetező rendszerek.

9.34. CEN/TS 14972 Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó rendszerek.

9.35. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltásmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtar-tandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 21 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 4 óra.

10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök

10.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

10.2. 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

10.3. 1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról: 6. §.

10.4. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

10.5. 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

10.6. 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól.

10.7. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei,
- XI. fejezet A beépített automatikus tűzjelző berendezések műszaki követelményei, tervezés, kivitelezés, üzembehelyezés, használatbavétel, üzemeltetés, felülvizsgálat és karbantartás;
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

10.8. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

10.9. 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

10.10. 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzjelző berendezések tervezésére, kivitelezésére, szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:

10.11. MSZ EN 2 A tüzek osztályozása

10.12. MSZ EN 54 Tűzjelző berendezések

Javasolt szakirodalom:

10.13. Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek, Tűzjelző rendszerek, Florian Press Kiadó, Budapest, 2001.

10.14. A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített tűzjelző berendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

10.15. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar
A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 40 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 16 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 16 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 6 óra.

11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök

11.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-22. §, 43. §.

11.2. 1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról: 6. §.

11.3. 2009. évi LXXVI. törvény a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól: 21-25. §.

11.4. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) i), (2) c), (3) i), 6. § (1) c), (2), 7-9. §, 1. melléklet.

11.5. 186/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet a bejelentésköteles szolgáltatási tevékenységek tekintetében a bejelentés elmulasztása esetén fizetendő bírságról, továbbá a szolgáltatás felügyeletét ellátó hatóságok általános kijelöléséről: 1-3. §.

11.6. 310/2008. (XII. 20.) Korm. rendelet az ózonréteget lebontó anyagokkal és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos tevékenységekről

11.7. 375/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól.

11.8. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 4-6., 33., 46., 57.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak: 8. §;
- IX. fejezet Beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések általános követelményei
- X. fejezet Beépített tűzoltó berendezések
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 401-402. §,
- XXVI. fejezet Tűzoltóság beavatkozását biztosító követelmények: 437-439. §,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 589-591. §.

11.9. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), 9. §, 11. § (4).

11.10. 50/2011. (XII.20.) BM rendelet a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól: 1-2. §, 6-8. §.

11.11. 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1-5. §.

11.12. 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről.

A felsorolt EK rendeletek beépített tűzoltó berendezések tervezésére, kivitelezésére, szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:

11.13. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. május 17-i 842/2006/EK RENDELETE egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról

11.14. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK RENDELETE az ózonréteget lebontó anyagokról

11.15. A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1493/2007/EK RENDELETE a 842/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet értelmében az egyes fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázok gyártói, importőrei és exportőrei által benyújtandó jelentés formájának megállapításáról

11.16. A BIZOTTSÁG 2007. december 17-i 1494/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó termékek és berendezések címkéinek formáiról és a különleges címkézési követelmények megállapításáról

11.17. A BIZOTTSÁG 2007. december 18-i 1497/2007/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó helyhez kötött tűzvédelmi rendszerek általános szivárgásellenőrzési követelményeinek megállapításáról

11.18. A BIZOTTSÁG 2008. április 2-i 304/2008/EK RENDELETE az Európai Parlament és a Tanács 842/2006/EK rendelete alapján az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmazó, beépített tűzvédelmi rendszerek és tűzoltó készülékek tekintetében a vállalatok és a szakemberek képesítésére vonatkozó minimumkövetelmények és kölcsönös elismerési feltételek meghatározásáról

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok beépített tűzoltó berendezések tervezésére, kivitelezésére, szerelésére, telepítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására, üzemeltetésére vonatkozó részei:

11.19. MSZ EN 2	A tüzek osztályozása
11.20. MSZ EN 615	Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat)
11.21. MSZ EN 671	Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.
11.22. MSZ EN 694	Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez.
11.23. MSZ EN 1568	Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.
11.24. MSZ EN 12094	Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.
11.25. MSZ EN 12101	Füst- és hőszabályozó rendszerek.
11.26. MSZ EN 12259	Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.
11.27. MSZ EN 12416	Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.
11.28. MSZ EN 12845	Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás.
11.29. MSZ EN 13565	Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.
11.30. MSZ EN 15004	Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések.
11.31. MSZ EN 25923	Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)
11.32. MSZ EN 27201	Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.
11.33. MSZ 9784	Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.
11.34. MSZ-14-01005	Vízzel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés

Javasolt szakirodalom:

11.35. 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

11.36. A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített oltóberendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

11.37. CEN/TR 15276 Beépített tűzoltó berendezések. Kondenzált aeroszolt használó tűzoltó rendszerek.

11.38. CEN/TS 14816 Beépített tűzoltó berendezések. Vízpermetező rendszerek.

11.39. CEN/TS 14972 Beépített tűzoltó berendezések. Vízköddel oltó rendszerek.

11.40. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 56 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 20 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 20 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 9 óra.

12. Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.

12.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

12.2. 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 7-9. §, 1. melléklet.

12.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi általános és vizsgálati fogalmak: 5. § 6.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 34., 35., 53., 54.,
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmet érintő építészeti fogalmak: 7. § 8-10., 17., 23., 24., 30-35;
- XXIII. fejezet Alapelvek: 288-293. §,
- XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-296. §, 300-304. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 318-319. §, 329. §, 332. §, 333. § (5)-(7), 427. § (5)-(6).

12.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

12.5. 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1-4. §, 7. §, 9. §.

12.6. Magyarországon forgalmazott érvényes megfelelőségi igazolással rendelkező, legalább két-két különböző (profiltenyezős és nem profiltenyezős) tűzgátló bevonati rendszer alkalmazására kiadott gyártói útmutató, a bevonat tisztítására, felújítására vonatkozó utasítások.

A felsorolt hatályos nemzeti tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazására, karbantartására vonatkozó részei:

12.7. MSZ EN 13381 Szerkezetek tűzállóságához való hozzájárulás meghatározásának vizsgálati módszerei.

Javasolt szakirodalom:

12.8. Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 10 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

13. Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, javítását, karbantartását végzők.

13.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

13.2. 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 7-9. §, 1. melléklet.

13.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 9-11., 13., 15., 28., 28/a., 36-37.,
- XXIII. fejezet Alapelvek: 288-293. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 292. §, 375. § (4), 379-381. §, 387. §, 391-392. §, 395. §, 416. §,
- XXX. fejezet Hő- és füst elleni védelem,
- XXXII. fejezet Használati szabályok: 575. § (3), 583. § (4), 584-585. §.

13.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

13.5. 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1-4. §, 7. §, 9. §

13.6. Magyarországon érvényes megfelelőségi igazolással forgalmazott legalább két-két különböző természetes és gépi hő- és füstelvezető rendszerek telepítésére, javítására, karbantartására kiadott gyártói útmutató, utasítás.

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok hő- és füstelvezető rendszerek telepítésére, felülvizsgálatra, javítására, karbantartására vonatkozó részei:

13.7. MSZ EN 12101 Füst- és hőszabályozó rendszerek.

13.8. MSZ EN 1873 Előre gyártott tetőtartozékok

Javasolt szakirodalom:

13.9. Dr. Beda László PhD, Égés-és Oltáselmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 16 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 6 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 8 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.

14. Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők

14.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1), 4-6. §, 8. §, 11. §, 13. §, 13/A. §, 15-20. §, 22. §, 43. §.

14.2. 259/2011. (XII.7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 7-9. §, 1. melléklet.

14.3. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmi tervezés fogalmai: 6. § 32., 33., 34., 35., 38., 39., 41., 44., 50., 51., 53., 54., 55., 57.;
- Értelmező rendelkezések, tűzvédelmet érintő építészeti fogalmak: 7. § 15., 16.,;
- XIII. fejezet A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme: 212-217. §,
- XXIV. fejezet Építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása: 294-305. §,
- XXV. fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei: 318-320. §, 376-378. §, 388. §, 390-395. §, 410. §, 418.§, 449.§, 560-562.§, 563§ (1)-(2), 587-588.§.

14.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

14.5. 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1-4. §, 7. §, 9. §.

14.6. Magyarországon forgalmazott és érvényes megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkező, legalább egy-egy különböző (szabványos és kábelspecifikus) tűzálló kábelrendszer alkalmazására kiadott gyártói útmutató.

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzőkre vonatkozó részei:

14.7. MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése.
14.8. MSZ HD 60364	Kisfeszültségű villamos berendezések.
14.9. MSZ 15688	A villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme
14.10. MSZ EN 60079	Robbanóképes közegek.
14.11. MSZ EN 61241	Gyúlékony por jelenlétében alkalmazható villamos gyártmányok.
14.12. MSZE 24102	Villamos kábelrendszerek tűzállósági követelményei és vizsgálatai

Javasolt szakirodalom:

14.13. Arató Csaba, Erősáramú berendezések felülvizsgálóinak kézikönyve, Magyar Elektrotechnikai Egyesület, 2011.

14.14. Kruppa Attila, Tűzálló kábelrendszerek, Obo Bettermann Kft., 2007.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámai:

- alapképzés (felkészítő tanfolyam): 10 óra,
- alapképzés távoktatás formájában: 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 5 óra,
- ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 3 óra.