

OKF tájékoztató

A tűzvédelmi szakvizsga törzsanyaga

A tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről és a szakvizsga részletes szabályairól szóló 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet 8. § (2) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a rendelet 1. mellékletében felsorolt foglalkozási ágakban és munkakörökben dolgozók tűzvédelmi szakvizsgáztatása tárgyában az alábbi oktatási törzsanyagot, szakirodalom jegyzéket

közzéteszem.

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

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 - 4. rész Tűzvédelmi műszaki követelmények, éghető folyadékok és gázok tárolása:
 - o X. fejezet Ipari gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
 - 5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
 - o I/2. fejezet Alapfogalmak
 - 2.4 pont A tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak
 - o II. fejezet Építmények és szabad terek használati szabályai:
 - 1. pont Általános rendelkezések
 - 2. pont Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás
 - 3. pont A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok
 - 4. pont Tűzveszélyes tevékenység
 - 5. pont Dohányzás
 - 13. pont Szellőztetés
 - 16. pont Gépi berendezés
 - 17. pont Villamos berendezés
 - 19. pont Tűzjelző és oltóberendezés
 - 20. pont Tűzoltó készülék, felszerelés
 - 21. pont Lakó- és szállásépületek
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§.
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelettel kiadott Hegesztési Biztonsági Szabályzat,

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

8 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

2 óra

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

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 - 1. rész Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések
 - I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása
 - 1. pont Fogalom meghatározások
 - 2. pont Általános előírások
 - 3. pont A készenlétben tartó feladatai
 - 4. rész Tűzvédelmi műszaki követelmények, éghető folyadékok és gázok tárolása:
 - II. fejezet Éghető folyadék tárolása és szállítása 300 l-ig
 - VI. fejezet Kamra tűzveszélyes folyadékok részére
 - VII. fejezet Üzemanyag-töltő állomás előírásai
 - 10. pont Éghető anyag kezelőépületen belüli tárolása
 - VIII. fejezet Gáz és olajipari követelmények
 - IX. fejezet Éghető folyadékok és olvadékok tároló és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai, IX/1. fejezet Általános követelmények:
 - 1. pont Robbanásveszélyes terek
 - 2. pont Robbanásveszélyes terek kiterjedésének meghatározása
 - 3. pont Tűzoltó berendezés
 - 5. pont Gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetek
 - 6. pont Gőz-levegő elegy elvezetése
 - IX/2. fejezet Tárolási módok és eszközök
 - IX/3. fejezet Lefejtő és töltő állomások:
 - 5. pont Folyadékok kiszervezése és töltése szállítóedénybe
 - X. fejezet Ipari gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
 - XI. fejezet Éghető folyadékok és olvadék tűzveszélyességi csoportosítása
 - 5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
 - I/2. fejezet Alapfogalmak
 - 2.4 pont A tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak
 - II. fejezet Építmények és szabad terek használati szabályai:
 - 1. pont Általános rendelkezések
 - 2. pont Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás
 - 3. pont A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok
 - 4. pont Tűzveszélyes tevékenység
 - 5. pont Dohányzás
 - 6. pont Szállítás és vontatás
 - 7. pont Raktározás és tárolás
 - 9. pont Tűzoltási út, terület és egyéb utak
 - 10. pont Kiürítés
 - 11. pont Kémény, füstcsatorna és füstelvezetés
 - 12. pont Tüzelő-, fűtőberendezések
 - 13. pont Szellőztetés
 - 15. pont Csatornahálózat
 - 16. pont Gépi berendezés
 - 17. pont Villamos berendezés

- 18. pont Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelem
- 19. pont Tűzjelző és oltóberendezés
- 20. pont Tűzoltó készülék, felszerelés
- 21. pont Lakó- és szállásépületek
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7. §.
- 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

12 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

4 óra

3. Propán-bután gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását végzők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 - 1. rész Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések
 - I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása
 - 1. pont Fogalom meghatározások
 - 2. pont Általános előírások
 - 3. pont A készenlétben tartó feladatai
 - 4. rész Tűzvédelmi műszaki követelmények, éghető folyadékok és gázok tárolása:
 - VII. fejezet Üzemanyag-töltő állomás előírásai,
 - 19. pont Pébégáz-cseretelep
 - XII. fejezet PB gázcsere telepek
 - 5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
 - I/2. fejezet Alapfogalmak
 - 2.4 pont A tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak
 - II. fejezet Építmények és szabad terek használatai szabályai:
 - 1. pont Általános rendelkezések
 - 2. pont Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás
 - 3. pont A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok
 - 4. pont Tűzveszélyes tevékenység
 - 5. pont Dohányzás
 - 6. pont Szállítás és vontatás
 - 7. pont Raktározás és tárolás
 - 9. pont Tűzoltási út, terület és egyéb utak
 - 10. pont Kiürítés
 - 11. pont Kémény, füstcsatorna és füstelvezetés
 - 12. pont Tüzelő-, fűtőberendezések
 - 13. pont Szellőztetés
 - 15. pont Csatornahálózat

- 16. pont Gépi berendezés
- 17. pont Villamos berendezés
- 18. pont Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelem
- 19. pont Tűzjelző és oltóberendezés
- 20. pont Tűzoltó készülék, felszerelés
- 21. pont Lakó- és szállásépületek
- 26/2006. (V. 5.) GKM rendelet az autógáz töltőállomás építésének és üzemeltetésének szabályairól
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§.
- a gépjármű-fenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről szóló 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet 3. számú mellékletének 13. pontja,
- a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről szóló 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet
- a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések hatósági felügyeletéről szóló 23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet
- 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

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok propán-bután gáz lefejtésére, töltésére, kiszolgálására vonatkozó részei.

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

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

12 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

4 óra

4. Üzemanyagtöltő állomások üzemviteli dolgozói részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 - 1. rész Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések
 - I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása
 - 1. pont Fogalom meghatározások
 - 2. pont Általános előírások
 - 3. pont A készenlétben tartó feladatai
 - 4. rész Tűzvédelmi műszaki követelmények, éghető folyadékok és gázok tárolása:
 - VII. fejezet Üzemanyagtöltő állomás előírásai
 - IX. fejezet Éghető folyadékok és olvadékok tároló és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai, IX/3. fejezet Lefejtő és töltő állomások:
 - 1. pont Fogalommeghatározások

- 3. pont Közúti tartályos jármű lefejtő- és töltőállomása
 - 5. pont Folyadékok kiszerezése és töltése szállítóedénybe
 - 6. pont Robbanásveszélyes terek
 - X. fejezet Ipari gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
 - XI. fejezet Éghető folyadékok és olvadék tűzveszélyességi csoportosítása
5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
- I/2. fejezet Alapfogalmak
 - 2.4 pont A tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak
 - II. fejezet Építmények és szabad terek használatai szabályai:
 - 1. pont Általános rendelkezések
 - 2. pont Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás
 - 3. pont A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok
 - 4. pont Tűzveszélyes tevékenység
 - 5. pont Dohányzás
 - 6. pont Szállítás és vontatás
 - 7. pont Raktározás és tárolás
 - 9. pont Tűzoltási út, terület és egyéb utak
 - 10. pont Kiürítés
 - 11. pont Kémény, füstcsatorna és füstelvezetés
 - 12. pont Tüzelő-, fűtőberendezések
 - 13. pont Szellőztetés
 - 15. pont Csatornahálózat
 - 16. pont Gépi berendezés
 - 17. pont Villamos berendezés
 - 18. pont Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelem
 - 19. pont Tűzjelző és oltóberendezés
 - 20. pont Tűzoltó készülék, felszerelés
 - 21. pont Lakó- és szállásépületek
 - 23. pont Járművek
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§.

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok üzemanyag-töltő állomások üzemviteli dolgozóira vonatkozó részei.

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

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

12 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

4 óra

5. Tűzoltó vízforrások felülvizsgálatát végzők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.

- a mérésügyről szóló 1991 évi XLV. törvény 6. §-a, és a végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 4., 5. §-ai.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 - 1. rész Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések
 - o II. fejezet Jelzőtábla vízvezetékekhez és tűzoltó vízforrásokhoz,
 - o III. fejezet Tűzoltó-vízforrások és tartozékaik felülvizsgálata, karbantartása.
 - o IV. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, tűzoltó kapcsok
 - o V. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések műanyag alapanyagú tűzoltó kupak-kapcsok
 - o VII. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, állványcső földalatti tűzcsaphoz
 - o VIII. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, pót állványcső földalatti tűzcsaphoz
 - o X. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések gyűjtő tűzoltó tömlőhöz
 - o XI. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, tűzoltó sugárcsővek
 - o XIII. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, föld feletti tűzcsapok
 - o XIV. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, földalatti tűzcsap és tűzcsap szekrény
 - o XV. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, tűzcsapkulcsok
 - o XVI. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, kapocskulcsok, tűzoltó kapcsolókhoz
 - o XVII. fejezet Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések, szerelvény szekrények, földalatti és föld feletti tűzcsapokhoz
 - 5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
 - o I/2. fejezet Alapfogalmak
 - o 2.4 pont A tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7. §.

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzoltó vízforrások felülvizsgálatára vonatkozó részei.

- | | |
|--------------------|---|
| - MSZ EN 671 | Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések. |
| - MSZ EN 694 | Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez. |
| - MSZ EN 14540 | Tűzoltó tömlők. Szivárgásmentes lapos tömlők beépített tűzoltó berendezésekhez. |
| - MSZ EN ISO 14557 | Tűzoltótömlő. Gumi és műanyag szivótömlők és tömlőszerelvények. |
| - EN 14384 | Föld feletti tűzcsapok. |
| - EN 14339 | Föld alatti tűzcsapok, tűzcsapszekrények és fedelek. |
| - MSZ 15631 | Tűzvédelmi jelzőablakok. |

Ajánlott oktatási óraszám:

Elmélet: 16-24 óra

Gyakorlat: 6-8 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

Elmélet: 6 óra

Gyakorlat: 6 óra

6. Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, termék-üzemeltetők, anyag- és termék-gyártásvezetők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
 - o I/2. fejezet Alapfogalmak
 - o 2.4 pont A tűzvédelmi szempontból fontos biztonsági jelekre vonatkozó fogalmak
 - o II. fejezet Építmények és szabad terek használatai szabályai:
 - o 1. pont Általános rendelkezések
 - o 2. pont Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás
 - o 3. pont A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok
 - o 4. pont Tűzveszélyes tevékenység
 - o 5. pont Dohányzás
 - o 6. pont Szállítás és vontatás
 - o 7. pont Raktározás és tárolás
 - o 10. pont Kiürítés
 - o 12. pont Tüzelő-, fűtőberendezések
 - o 13. pont Szellőztetés
 - o 15. pont Csatornahálózat
 - o 16. pont Gépi berendezés
 - o 17. pont Villamos berendezés
 - o 18. pont Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelem
 - o 19. pont Tűzjelző és oltóberendezés
 - o 20. pont Tűzoltó készülék, felszerelés
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§.
- 155/2003. (X. 1.) Korm. rendelet a polgári célú pirotechnikai tevékenységek felügyeletéről

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

16 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

6 óra

7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- a mérésügyről szóló 1991 évi XLV. törvény 6. §-a, és a végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 4., 5. §-ai.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
1. rész Tűzoltó technikai eszközök, felszerelések
 - o I. fejezet Tűzoltó készülékek karbantartása

- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§ (1).

A felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzoltó készülékek karbantartására vonatkozó részei.

- MSZ EN 2 A tüzek osztályozása
- MSZ EN 3 Hordozható tűzoltó készülékek.
- MSZ EN 1866 Szállítható tűzoltó készülékek

A visszavont MSZ 1040 szabványsorozat tűzoltó készülékek karbantartására vonatkozó részei.

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

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

Elmélet: 20-24 óra

Gyakorlat: 8-10 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

Elmélet: 6 óra

Gyakorlat: 6 óra

8. Beépített tűzjelző berendezések szerelését, telepítését, felülvizsgálatát, javítását és karbantartását végzők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
2. rész Beépített tűzvédelmi berendezések:
 - o I. fejezet Általános előírások
 - o IV. fejezet Beépített automatikus tűzjelző berendezések, műszaki követelményei, tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés, használatbavétel, üzemeltetés, felülvizsgálat és karbantartás
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§ (1).
- 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1.§, 2.§, 3.§, 4.§, 7.§, 9.§.

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

- MSZ EN 2 A tüzek osztályozása
- MSZ EN 54 Tűzjelző berendezések

Javasolt szakirodalom:

- A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező tűzjelző berendezések tervezési segédletei, javítási és karbantartási utasításai.
- Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

20-24 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

6 óra

9. Beépített tűzoltó berendezések szerelését, telepítését, felülvizsgálatát, javítását és karbantartását végzők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 94/2003. (VII. 2.) Korm. rendelet az ózonréteget károsító anyagokról 11.§ 4.sz melléklet
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
2. rész Beépített tűzvédelmi berendezések:
 - o I. fejezet Általános előírások
 - o II. fejezet Beépített tűzoltó berendezések
 - o III. fejezet Szén-dioxiddal oltó berendezés
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§ (1).
- 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól 1.§, 2.§, 3.§, 4.§, 7.§, 9.§.

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

- MSZ EN 2 A tüzek osztályozása
- MSZ EN 615 Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat).
- MSZ EN 1568 Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.
- MSZ EN 12094 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.
- MSZ EN 12259 Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.
- MSZ EN 12416 Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.

- MSZ EN 12845 Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás
- MSZ EN 13565 Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.
- MSZ EN 25923 Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)
- MSZ EN 27201 Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.
- MSZ-14-01005 Vízrel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés
- MSZ 9779 Habbal oltó berendezések.
- MSZ 9781 Sprinklerberendezés.
- MSZ 9784 Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.
- MSZ 9783 Szén-dioxiddal oltó berendezés

Javasolt szakirodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

20-24 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

8 óra

10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, és a kivitelezésért felelős műszaki vezetők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 79/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról, 2. rész Beépített tűzvédelmi berendezések:
 - o I. fejezet Általános előírások
 - o IV. fejezet Beépített automatikus tűzjelző berendezések, műszaki követelményei, tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés, használatbavétel, üzemeltetés, felülvizsgálat és karbantartás
- 5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:
 - o I/1 fejezet Alapelvek
 - o I/2. fejezet Alapfogalmak
 - o I/3 fejezet Az építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása
 - o I/4 fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei
 - o I/8 fejezet A számított tűzterhelés meghatározása és a mértékadó tűzállósági követelmények számítása
 - o I/9 fejezet Hő- és füstelleni védelem
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§.

- 15/2004. (V. 21.) BM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1. §, 2. §, 3. §, 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.§, 2.§, 3.§, 4.§, 7.§, 9.§.

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

- MSZ EN 2 A tüzek osztályozása
- MSZ EN 54 Tűzjelző berendezések

Javasolt szakirodalom:

- Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek
- A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy OKF forgalmazási engedéllyel rendelkező beépített tűzjelző berendezések tervezési segédletei, javítási, karbantartási utasításai.

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

55-60 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

20 óra

11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők és a kivitelezésért felelős műszaki vezetők részére

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1.§, 4-6 §, 8. §, 12. §, 13. §, 13/A. §, 15-17. §, 18-22. §, 43. §.
- 1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról 6.§.
- 79/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól
- 94/2003. (VII. 2.) Korm. rendelet az ózonréteget károsító anyagokról 11.§ 4.sz melléklet
- 116/1996. (VII. 24.) Korm. Rendelet a tűzvédelmi bírságról 1.§.
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 - 2. rész Beépített tűzvédelmi berendezések:
 - o I. fejezet Általános előírások
 - o II. fejezet Beépített tűzoltó berendezések
 - o III. fejezet Szén-dioxiddal oltó berendezés
 - 4. rész Tűzvédelmi műszaki követelmények, éghető folyadékok és gázok tárolása
 - o VII. fejezet Üzemanyagtöltő állomás előírásai
 - o 2.3.2 pont
 - o 17.2.2 pont
 - o 18.1 pont
 - o IX. fejezet Éghető folyadékok és olvadékok tároló és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai

5. rész Építmények tűzvédelmi követelményei, építmények tűzvédelme:

- o I/1 fejezet Alapelvek
 - o I/2. fejezet Alapfogalmak
 - o I/3 fejezet Az építőanyagok tűzvédelmi osztályba sorolása
 - o I/4 fejezet Az építmények általános tűzvédelmi követelményei
 - o I/8 fejezet A számított tűzterhelés meghatározása és a mértékadó tűzállósági követelmények számítása
 - o I/9 fejezet Hő- és füstelleni védelem
- 53/2005. (XI. 10.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, és a szakvizsga részletes szabályairól: 1. §, 5. §, 7.§.
 - 15/2004. (V. 21.) BM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról: 1. §, 2. §, 3. §, 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.§, 2.§, 3.§, 4.§, 7.§, 9.§.
 - Európai Parlament és tanács 2037/2000. sz. rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról 4. cikk, 5.cikk, VII. MELLÉKLET

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

- MSZ EN 2 A tüzek osztályozása
- MSZ EN 615 Tűzvédelem. Oltóanyag. Az oltóporok előírásai (kivéve a D osztályú porokat)
- MSZ EN 671 Beépített tűzoltó berendezések. Tömlőberendezések.
- MSZ EN 694 Tűzoltó tömlők. Alaktartó tömlők beépített rendszerekhez.
- MSZ EN 1568 Tűzoltó anyagok. Habképző anyagok.
- MSZ EN 12094 Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei.
- MSZ EN 12101 Füst- és hőszabályozó rendszerek.
- MSZ EN 12259 Beépített tűzoltó berendezések. Sprinkler és vízpermetező oltóberendezések részegységei.
- MSZ EN 12416 Beépített tűzoltó berendezések. Porral oltók.
- MSZ EN 12845 Beépített tűzoltó berendezések. Automatikus sprinklerrendszerek. Tervezés, kivitelezés és karbantartás.
- MSZ EN 13565 Beépített tűzoltó berendezések. Habbal oltó rendszerek.
- MSZ EN 25923 Tűzvédelem. Oltóanyag. Szén-dioxid. (ISO 5923:1989)
- MSZ EN 27201 Tűzvédelem. Oltóanyagok. Halogénezett szénhidrogének.
- MSZ 9779 Habbal oltó berendezések.
- MSZ 9781 Sprinklerberendezés.
- MSZ 9783 Szén-dioxiddal oltó berendezés
- MSZ 9784 Nyitott szórófejes, vízzel oltó berendezés.
- MSZ-14-01005 Vízzel oltó önműködő tűzoltóberendezések. Műszaki követelmények. Ellenőrzés

Javasolt szakirodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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

Ajánlott oktatási óraszám:

70-75 óra

Távoktatás esetén, szervezett előadások keretei között megtartandó minimális óraszám:

25 óra