

BM KATASZTRÓFAVÉDELMI OKTATÁSI KÖZPONT

KÉPZÉSI PROGRAM

TŰZOLTÓTECHNIKA KEZELŐI TANFOLYAMOK

16.

**A MŰSZAKI MENTŐ CSEREFELÉPÍTMÉNY
BERENDEZÉSEI, GÉPEI, ESZKÖZEI ÉS KEZELÉSÜK**

2004.

A MŰSZAKI MENTŐ CSEREFELÉPÍTMÉNY BERENDEZÉSEI, GÉPEI ÉS ESZKÖZEI

A tanfolyam tanításának célja:

A képzésben résztvevők ismerjék meg a cserefelépítmény technikai jellegzetességeit, a málházott berendezések, gépek és eszközök felépítésének, működésének sajátosságait. Szerezzenek ismereteket az ellenőrzés és karbantartás feladatairól. Legyenek tájékozottak az alkalmazhatóság és biztonságos működtetés szabályaival kapcsolatban.

A tanfolyamon történő részvétel feltételei:

- legalább tűzoltó szakképesítés (OKJ azonosító szám: 32 8915 01), illetve a 2002. december 31. előtt szerzett 6 hetes alapfokú tűzoltó tanfolyami végzettség,
- a kezelői képesítés ellátásához szükséges egészségügyi alkalmasság,
- tűzoltóság, vagy katasztrófavédelmi szerv által történő beiskolázás,
- amennyiben a műszaki mentő cserefelépítmény tartalmaz tűzoltótechnika kezelői alaptanfolyamhoz kötött gépi berendezést, a beiskolázás feltétele tűzoltótechnika kezelői alaptanfolyami végzettség.

A képzés rendje:

A műszaki mentő cserefelépítmény kezelői alaptanfolyami képzés lebonyolítása 2 hetes időtartamban történik a BM KOK Képzési Rendje szerint.

A tanfolyam tananyaga:

1. téma: A műszaki mentő cserefelépítmény technikai sajátosságai és málházása

A téma anyaga:

A műszaki mentő cserefelépítmény kialakítása, technikai jellegzetességei. A málházás elvei. A málházott technikai eszközök csoportosítása. A cserefelépítmény és technikai eszközeinek bemutatása.

Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a cserefelépítmény technikai sajátosságait,
- a málházott berendezések, gépek és eszközök körét és mennyiségét,
- a málházás elveit és konkrét megvalósítását.

2. téma: Elektromos berendezések és eszközök

A téma anyaga:

Elektrotechnikai alapismeretek. Az áramfejlesztő berendezés felépítése, működése, használatának biztonságtechnikája. A füstelszívó ventilátor és a veszélyes anyag szivattyú

műszaki jellemzése, működésének sajátosságai. Az egyéb elektromos berendezések felépítése, alkalmazhatósága. A villamos berendezések védettségi fokozatai. Az áramfejlesztő egység és az elektromos berendezések gyakorlati működtetése, ellenőrzése, karbantartása.

Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a villamos berendezések védettségi fokozatait,
- a villamos berendezések felépítési sajátosságait,
- a villamos berendezések ellenőrzési és karbantartási szabályait.

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- az elektrotechnika alaptételeit és összefüggéseit,
- az elektromos berendezések működési sajátosságait, a használat biztonságtechnikai szabályait,
- a villamos berendezések és eszközök alkalmazhatóságának taktikai elveit.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- az áramfejlesztő és a villamos berendezések együttes használatának lehetőségeit,
- az elektromos eszközök használati szabályait.

A képzésben résztvevők **jártasság** szinten sajátítsák el:

- az áramfejlesztők üzembe helyezését, használatát, az ellenőrzés és karbantartás feladatait,
- a villamos berendezések üzemeltetését, a használat, karbantartás és ellenőrzés feladatait, valamint az üzemeltetés, sajátosságait,
- az elektromos eszközök használatát különböző körülmények között.

3. téma: Vágó és bontó eszközök

A téma anyaga:

A hidraulikus vágó-feszítő berendezés felépítése, működése, műszaki jellemzői. A motoros láncfűrészek műszaki jellemzői, működése. A láncfűrész használata során alkalmazott vágásformák. A benzinmotoros és elektromos roncsvágó felépítése, működése. A gépek alkalmazásának lehetőségei a különböző káresetek során. A biztonságos használat feltételei és szabályai. A gépek, eszközök ellenőrzésének, karbantartásának lépései.

Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a vágó és bontó berendezések, gépek és eszközök fajtáit,
- a vágó és bontó berendezések, gépek szerkezeti felépítését és műszaki paramétereit,
- a használat körülményeit, szabályait,
- az ellenőrzésre és karbantartásra vonatkozó előírásokat,

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- a vágó és bontó berendezések, gépek és eszközök működési sajátosságait, alkalmazhatóságuk jelentőségét.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- a vágó és bontó eszközök alkalmazásának lehetőségeit a beavatkozás során.

A képzésben résztvevők **jártasság** szinten sajátítsák el:

- a vágó és bontó technikai eszközök üzembe helyezését és üzemeltetését,
- a vágó és bontó technikai eszközök karbantartását és az ellenőrzési feladatok végrehajtását,
- a különböző beavatkozási körülményekhez kapcsolódó használatukat.

4. téma: Emelő, húzó, tömítő és támasztó eszközök

A téma anyaga:

Pneumatikus és hidraulikus működtetésű eszközök általános felépítése, működése. Emelőpárnák és kiegészítő egységeinek műszaki sajátosságai, alkalmazhatósági feltételeik és használatuk. Csatorna tömítő készletek jellemzése, használatuk ismertetése. A vonókészülék felépítése, működése. Alá- és kitámasztó eszközök alkalmazásának sajátosságai. Egyéb málházott emelő és kiegészítő eszközök jellegzetességei, használatuk lehetőségei.

Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a pneumatikus és hidraulikus működtetésű eszközök körét, felépítési jellemzőit, műszaki paramétereit,
- az emelő és tömítő párna készletek műszaki paramétereit,
- a kézi vonó készülék felépítését, működési paramétereit,
- az alá- és kitámasztó eszközök fajtáit és műszaki jellemzőit.

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- a pneumatikus és hidraulikus működtetésű eszközök működési sajátosságait,
- a pneumatikus és hidraulikus emelő eszközök felhasználásának biztonságtechnikai előírásait,
- az alá- és kitámasztó eszközök biztonsági szabályait,
- a kézi vonókészülék alkalmazásának biztonsági előírásait.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- a pneumatikus és hidraulikus működtetésű emelő és tömítő eszközök felhasználásának lehetőségeit különböző beavatkozási körülmények között,
- a kézi vonókészülék felhasználási lehetőségeit,
- az alá- és kitámasztó eszközök felhasználási lehetőségeit.

A képzésben résztvevők **jártasság** szinten sajátítsák el:

- a pneumatikus működtetésű eszközök összeszerelését, használatát, ellenőrzését és karbantartását,
- a hidraulikus emelő eszközök használatát, ellenőrzését, karbantartását,
- az alá- és kitámasztó eszközök használatát,
- a kézi vonókészülék használatát, karbantartását.

5. téma: Mentő-, mászó- és védőeszközök

A téma anyaga:

A konténerben elhelyezett védőruhák, kéz, láb és szemvédő eszközök jellemzői és használata. A légzésvédő készülékek felépítése, készenlétbe helyezése, ellenőrzésük, használatuk szabályai. A mentő, mászó eszközök jellemzőinek ismertetése.

Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a málházott védőruhák, kéz, láb és szemvédő eszközök műszaki jellemzőit,
- a légzésvédő készülékek műszaki jellemzőit,
- a mentő és mászó eszközök műszaki jellemzőit.

A képzésben résztvevők **megértés** szinten sajátítsák el:

- a légzésvédő készülékek működését és felhasználási lehetőségeit,
- a mentő és mászó eszközök felhasználási lehetőségeit,
- a védőruhák és egyéb védőeszközök felhasználási lehetőségeit.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- a légzésvédő készülékek használatának biztonságtechnikai előírásait,
- az egyéb védőeszközök, valamint a mentő és a mászó eszközök ellenőrzési és karbantartási szabályait,

A képzésben résztvevők **jártasság** szinten sajátítsák el:

- a légzésvédő készülékek készenlétbe helyezését,
- a légzésvédő eszközök használatát, a karbantartási és ellenőrzési feladatok végrehajtását,
- a védőruhák és egyéb védőeszközök használatát, az ellenőrzési és karbantartási feladatok végrehajtását.

6. téma: Kéziszerszámok és egyéb eszközök

A téma anyaga:

A málházott kézi szerszámok, védő fóliák és egyéb eszközök jellemzőinek ismertetése, alkalmazása. A veszélyes anyagok jelenlétének kimutatására alkalmas málházott műszerek bemutatása, működésük ismertetése.

Követelményszint:

A képzésben résztvevők **ismeret** szinten sajátítsák el:

- a málházott kéziszerszámok és egyéb eszközök fajtáit, jellegzetességeit,
- a szerszámok, eszközök alkalmazási lehetőségeit,
- a málházott kéziszerszámok és egyéb eszközök, felszerelések műszaki jellemzőit, felhasználási lehetőségeit,
- a mérő műszerek műszaki jellemzőit.

A képzésben résztvevők **alkalmazás** szinten sajátítsák el:

- a málházott kéziszerszámok és egyéb kiegészítő eszközök felhasználási lehetőségeit,
- a mérő műszerek használatának lehetőségeit, körülményeit.

A képzésben résztvevők **jártasság** szinten sajátítsák el:

- a málházott kéziszerszámok, egyéb kiegészítő eszközök és mérő műszerek használatát.

7. Elméleti és gyakorlati vizsga

A tanfolyam során megismert és elsajátított tananyag elméleti és gyakorlati visszakérdezése, amely során a vizsgázó bizonyosságot tesz, hogy képes az áramfejlesztő berendezés szakszerű és biztonságos kezelésére, valamint az alkalmazás során felmerülő feladatok végrehajtására.

A tanfolyam óraelosztása

Sor-szám	A téma megnevezése	Össz-óra	Előadás	Gyakorlat	Ellenőrzés
1.	A műszaki mentő cserefelépítmény technikai sajátosságai és málházása	2	2	-	-
2.	Elektromos eszközök és berendezések	8	4	4	-
3.	Vágó és bontó eszközök	22	10	12	-
4.	Emelő, húzó, tömítő és támasztó eszközök	12	6	6	-
5.	Mentő-, mászó- és védőeszközök	4	2	2	-
6.	Kéziszerszámok és egyéb eszközök	4	2	2	-
7.	Elméleti és gyakorlati vizsga	8	-	-	8
	Összesen:	60	26	26	8