

**Tisztelt Cégvezető!**

**Tárgy:** Tájékoztató 250 órás **mozgólépcső-ellenőri** képzésről és vizsgáról

Tájékoztatjuk, hogy az ÉMI Nonprofit Kft, mint mozgólépcső-ellenőri képzésre felnőttképzési engedéllyel, valamint vizsgaközponti kijelöléssel rendelkező felnőttképzési intézmény

**mozgólépcső-ellenőr (OKJ 62 521 02) felnőttképzést és vizsgát szervez.**

Nyilvántartásba vételi engedély szám: **E-000481/2014**

A tanfolyam 2016. október 7-én kezdődik, és várhatóan 2017. április 7-ig fog tartani (25 x 10 tanóra, hetente 1 nap).

**A jelentkezési határidő, 2016. szeptember 16. (péntek).**

A tanfolyam helyszíne: **ÉMI Nonprofit Kft. 1113 Budapest, Diószegi út 37.**

Részletes órarendet minden hónap első foglalkozásán adunk.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a tanfolyam helyszínén a parkolási lehetőség korlátozott (a bérlők számára fenntartott parkolóhelyek jelezve vannak, azok elfoglalása nem megengedett), az utcai parkolás időben és kapacitásában is korlátozott. Az alábbiakban összefoglaljuk a képzéssel és a vizsgával kapcsolatos legfontosabb tudnivalókat.

## **1. JOGI SZABÁLYOZÁS**

A felvonókról, mozgólépcsőkről és mozgójárdákról szóló **146/2014. (V. 5.) Korm.** rendelet 10. §-a a felvonók és mozgólépcsők ellenőrzéséről, a rendelet 11. §-a az ellenőri tevékenység gyakorlásának feltételeiről rendelkezik.

- Szakirányú felsőfokú szakképesítés szükséges;
- Legalább 3 éves mozgólépcső-tervezési, szerelési, vagy karbantartási gyakorlat szükséges.

Az ellenőri jogosultság egyik legfontosabb alapfeltétele a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben meghatározott szakmai és vizsgakövetelmények teljesítése (a tanfolyam elvégzése és eredményes vizsga letétele).

## **2. A JELENTKEZÉS**

### **2.1. Iskolai előképzettségi feltétel**

A tanfolyamra és a vizsgára való jelentkezéshez **szakirányú felsőfokú szakképesítés** szükséges. Szakirányú felsőfokú szakképesítésnek a gépészmérnöki, közlekedésmérnöki, ill. villamosmérnöki egyetemi vagy főiskolai karokon szerzett gépészmérnöki vagy villamosmérnöki oklevél tekintendő.

A képzés tematikája feltételezi a műszaki mechanika (statika, szilárdságtan, kinematika és kinetika), a gépelemek, a gépek általános üzemtana, a hidraulika, a szabályozástechnika és elektrotechnika (elméleti villamosság, elektrotechnikai alapismeretek, logikai áramkörök) általános ismeretét. A tanfolyam ezeknek csak speciális, mozgólépcsőkkel kapcsolatos alkalmazását tárgyalja.

### **2.2. Szakmai gyakorlati előfeltétel**

A kormányrendelet a mozgólépcső-ellenőri engedély kiadásának feltételül három év szakirányú (mozgólépcső-tervezésben, -szerelésben, -karbantartásban, stb. szerzett) gyakorlati időt szab meg.



### 2.3. Adminisztrációs előfeltétel

- A képzésre a jelentkezési határidő **2016. szeptember 15.**
- A mellékelt jelentkezési lap értelemszerű kitöltése, a jogszabályilag előírt végzettséget igazoló eredeti dokumentum (oklevél, bizonyítvány stb.) és annak fénymásolata 1 – 1 példányban, (amelyet az FMF ellenőriz), valamint a szakmai gyakorlatról szóló igazolás
- A tanfolyamon való részvétel díjának banki átutalással történő befizetése és az igazoló bizonylat másolatának visszajuttatása jelentkezési lappal együtt.

### 2.4. Egyéb feltételek

Az ÉMI Nonprofit Kft. a képzésen résztvevőkkel a vonatkozó jogszabály előírásainak megfelelően felnőttképzési szerződést köt.

## 3. A KÉPZÉS CÉLJA

A mozgólépcsők jogszabályokban előírt és szabványokban meghatározott, kötelező eseti (üzembe helyezés előtti-, ellenőrző-) és rendszeres, periodikus műszaki biztonságtechnikai (ún. fő-, ellenőrző-) vizsgálatára, a rendeltetésszerű és biztonságos használatra való alkalmasság szakszerű ellenőrzésére, a vizsgálatok dokumentálására, a helyszíni intézkedések megtételére alkalmas szakemberek képzése. A képzés során a hallgatók elsajátítják a berendezések ellenőrzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati szakismereteket, átfogóan megismerik a vonatkozó szabványokat és jogszabályokat. Szert tesznek a mozgólépcsők és mozgójárdák létesítésével, modernizációjával, különböző szintű javításával összefüggő ellenőri feladatok ellátásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekre. Az ismeretek jól hasznosíthatók az ezekkel a munkákkal összefüggő műszaki vezetői, illetve műszaki ellenőri foglalkozásokban is.

## 4. A SZAKKÉPESÍTÉSSEL VÉGEZHETŐ FOGLALKOZÁSOK, BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK

### 4.1. A szakképesítéssel végezhető foglalkozás

FEOR száma: 3213 Megnevezése: Építőipari szakmai irányító, felügyelő  
OKJ szakképesítés: 61 521 02 Megnevezése: Mozdólépcső ellenőr

Az ellenőri tevékenység ellenőri engedély birtokában végezhető. Az ellenőri engedélyt – egyéb feltételek fennállása esetén – annak a kérelmezőnek adják meg, aki e képzés tanfolyami- és vizsgakötelezettségének eleget tett.

### 4.2 A szakképesítéssel végezhető tevékenységek

A mozgólépcső ellenőr végzi az erre akkreditált és kijelölt szervezetek alkalmazottjaként a jogszabályban, a felvonók kötelezően előírt periodikus műszaki biztonságtechnikai felülvizsgálatait, a javítások, felújítások, fődarab-cserék, át-alakítások meghatározott köre utáni újbóli üzembe helyezéséhez szükséges ellenőrző (javítás utáni) vizsgálatokat és az országos nyilvántartás részére történő adatszolgáltatást.

A tanúsító, vizsgáló, ellenőrző szervezetek alkalmazottjaként a mozgólépcső ellenőr végzi a megfelelőség-értékelési eljárások közül az új berendezések üzembe helyezés előtti vizsgálatait. E tevékenységeivel kapcsolatban is adatokat szolgáltat az országos nyilvántartás számára.

## 5. A KÉPZÉSI DÍJ

**A képzés díja 500.000 Ft/fő (áfa mentes).**

A fenti összeg tartalmazza a tanfolyam tananyagát összefoglaló, a mozgólépcsők korszerű elméleti és gyakorlati tudnivalóit részletező, szakkönyveket pótló DVD-formátumú kiadvány, valamint az ebédszünet közbeni frissítő, ill. kávé ellenértékét is.



## 6. A KÉPZÉSI IDŐ

**Az alábbiakban összefoglaljuk a legfontosabb adatokat és dátumokat:**

A tanfolyam tantárgyainak tanrendi óraszám: <b>250 tanóra</b>
Elméleti órák száma (90 %): <b>225 tanóra</b>
Gyakorlati órák száma (10 %): <b>25 tanóra</b>
A képzés teljes időtartama: <b>25 tanítási nap</b>
A képzés kezdete: <b>2016. október 7.</b>
A várható utolsó tanítási nap: <b>2017. április 7.</b>

- / -

## 7. A KÉPZÉSI PROGRAM

A képzési program a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően került kidolgozásra. A mozgólépcső-ellenőr képzési programot a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal ellenőrizte és hagyta jóvá.

**A követelménymodulok:** 10344-12 Felvonóellenőri és mozgólépcső-ellenőri jogi, pénzügyi feladatok  
10344-12 Mozdólépcső-ellenőr szakmai feladatok

A program moduljain belül részletezett szakmai ismeretek, kompetenciák és készségek megtekinthetők a fenti jogszabály követelményeiben, valamint a képzési programban.

## 8. A KÉPZÉSI PROGRAM TERVEZETT TÉMAKÖREI ÉS ÓRATERVE

Modul / tantárgy		Óraszámok	
		Elm.	Gvak.
<b>Tantárgyon belüli témakör</b>			
<b>10344-12 Felvonóellenőri és mozgólépcső-ellenőri jogi, pénzügyi feladatok</b>		<b>5</b>	
	Általános jogszabályi ismeretek	3	
	Gazdasági és pénzügyi ismeretek	1	
	Ellenőrzés és konzultáció	1	
<b>10346-12 Mozdólépcső ellenőri szakmai feladatok</b>		<b>220</b>	<b>25</b>
<b>Géptan</b>		<b>24</b>	<b>5</b>
	A mozgólépcsők felépítése és tartószerkezete	2	1
	A nyomaték átvitele és módosítása	4	
	Fékkrendszerek	3	1
	Vonólánccok	3	1
	Lépcsőpályatest és tartozékai	2	1
	A lépcsőpályatest vezetése	2	
	Mozgókorlátok, hajtás, vezetés	3	1
	Belépőterek, burkolatok	2	
	Kenés és korrózióvédelem	1	
	Ellenőrzés, konzultáció	2	
<b>Mozgólépcsők méretezése</b>		<b>24</b>	
	A mozgólépcsők üzeme	8	
	A szállítási teljesítmény	1	
	A mozgólépcső geometriája	3	
	A mozgólépcső statikai és szilárdságtani számításai	10	
	Ellenőrzés és konzultáció	2	



<b>Vezérléstechnika</b>	<b>26</b>	
Vezérlési alapismeretek	2	
Villamos készülékek és áramköri elemek	4	
Mozgólépcsők vezérlése	6	
Elektronikus vezérlések	12	
Ellenőrzés és konzultáció	2	
<b>Hajtások</b>	<b>21</b>	
Hajtások fizikai jellemzői	2	
Hajtások szabályozásának elmélete	4	
Egyenáramú szabályozott hajtások	1	
Frekvencia-szabályozott váltakozó áramú hajtások	5	
Mozgólépcső-indítási módok	4	
Villamos hajtások biztonsági berendezései	1	
Hajtási rendszerek	2	
Ellenőrzés és konzultáció	2	

Modul / tantárgy	Óraszámok	
	Elm.	Gvak.
<b>Tantárgyon belüli témakör</b>		
<b>10346-12 Mozgólépcső ellenőri szakmai feladatok</b>		
<b>Mozgólépcső-szerkezetek</b>	<b>16</b>	
Általános célú mozgólépcsők	4	
Tömegközlekedési mozgólépcsők	4	
Mozgó járdák	4	
Kültéri és különleges kivitelű mozgólépcsők	2	
Ellenőrzés és konzultáció	2	
<b>Biztonságtechnika</b>	<b>30</b>	
A biztonságtechnika alapjai	1	
A mozgólépcső speciális veszélyei	4	
Mechanikus biztonsági berendezések	10	
Villamos biztonsági berendezések	8	
Érintésvédelem és védettség	4	
Ergonómia	1	
Ellenőrzés és konzultáció	2	
<b>Mozgólépcsők megbízhatósága</b>	<b>9</b>	
A megbízhatóság fogalma	2	
A mozgólépcső műszaki állapotának megállapítása	1	
A hibafeltárás változatai és módszerei	2	
A mozgólépcső-szerkezetek leggyakoribb hibái	3	
Ellenőrzés és konzultáció	1	
<b>Mozgólépcsők szerelése és karbantartása</b>	<b>19</b>	
Általános feltételek, anyagok, eszközök	2	
Munkafázisok, technológiák, dokumentálás	10	
Veszélyek	4	
Vizsgálatok támogatása	1	
Ellenőrzés, konzultáció	2	

<b>Mozgólépcsők vizsgálata</b>	<b>31</b>	<b>20</b>
Típusvizsgálatok	2	
Helyszíni mérések	5	3
Helyszíni vizsgálatok fajtái és végrehajtásuk	8	2
Helyszíni vizsgálatok módszerei	12	15
Vizsgálatok értékelése	2	
Ellenőrzés és konzultáció	2	
<b>Műszaki szabályozás</b>	<b>20</b>	
Mozgólépcsőkkel kapcsolatos jogszabályok	6	
Mozgólépcsőkre vonatkozó szabványok	12	
Ellenőrzés és konzultáció	2	
<b>Összesen</b>	<b>225</b>	<b>25</b>

## 9. A KÉPZÉSEN RÉSZTVEVŐK TELJESÍTMÉNYÉNEK ÉRTÉKELÉSE

Egyes, nagyobb óraszámú főtémák elsajátításának a mérésére és az egyes hallgatók előrehaladásának értékelésére a képzés közben is szükség lehet. Ennek módja főtémánként egy vagy több zárthelyi ellenőrző dolgozat megírása, melyek értékelése pontozással történik. A zárthelyi ellenőrző dolgozatok szükségességét, főtémánkénti számát és értékelését később határozzák meg.

A vizsgára bocsátás egyik feltétele a képzés foglalkozásainak rendszeres látogatása. A hallgatók jelenlétét az összes foglalkozáson regisztrálni fogjuk. Kérésre, a képzés eredményes befejezéséről az ÉMI Nonprofit Kft. igazolást ad ki az elvégzett modulokról. Igazolást az a hallgató kaphat, aki mindkét modul összes óráinak legalább 80 %-án részt vett.

## 10. A KÉPZÉST KÖVETŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Azok a hallgatók, akik a vizsgára bocsátás feltételeinek megfelelnek, mindkét képzési modulból vizsgabizottság előtt vizsgát tesznek. Az egyes vizsgarészek az egyes moduloknak felelnek meg.

A vizsgabizottság elnökét és összetételét, a vizsga tematikáját, az írásbeli vizsgafeladatot a Belügyminisztérium hagyja jóvá és közvetlenül az írásbeli vizsga megkezdése előtt kerül kihirdetésre.

Vizsgára az bocsátható, aki a tanfolyamot elvégezte, illetve a képzés elvégzéséről szóló igazolást szerzett, annak keltétől számított két naptári év még nem telt el, és a személyi követelményeknek megfelel.

### 10.1. 1. vizsgarész

**Jogi és pénzügyi ismeretek** (10344-12), súlya az egész vizsgában: 10 %  
Írásbeli vizsga, időtartama: 30 perc  
Szóbeli és gyakorlati vizsga nincs.

### 10.2. 2. vizsgarész

**Mozgólépcső ellenőr, szakmai ismeretek** (10346-12), súlya az egész vizsgában: 90 %  
Írásbeli vizsgafeladat (időtartama: 150 perc), vizsgarészen belüli súlya: 60 %.  
Szóbeli vizsgafeladat (felkészülési idő: 30 perc, válaszadási idő: 15 perc), vizsgarészen belüli súlya: 20 %.  
Gyakorlati vizsgafeladat (időtartama: 45 perc), vizsgarészen belüli súlya: 20 %

### 10.3. A vizsga lebonyolítása és értékelése

Az írásbeli vizsga során az 1. és a 2. vizsgarész írásbeli vizsgájának megtartására együtt, egymást közvetlenül követően kerül sor. A tananyag egészét átfogó feladatokat kell megoldani. A vizsga a tantárgyak elméleti, számításos részeire, az egyes szerkezetek rajzos ismertetésére, és szöveges feladatok röviden megválaszolható vagy teszt-rendszerű megoldására terjed ki.



Az írásbeli vizsga csak akkor eredményes, ha a vizsgázó vizsgarészenként külön-külön legalább 50 % feletti eredmény ért el. A szóbeli vizsga tételhúzás alapján történik. Egy tétel több kérdést is tartalmazhat. A tételhúzás után legalább 30 perc felkészülési idő áll a vizsgázó rendelkezésére, a válaszadás ideje 15 perc.

A gyakorlati vizsga a szakmai ismeretek gyakorlati bemutatása valóságos mozgólépcső-berendezésen történhet. Időkerete vizsgázónként 45 perc.

A 2. vizsgarész %-os eredményét az egyes vizsgafeladatok %-os értéke és a fenti súlyozás szerint állapítják meg. Sikeres a vizsgarész, ha az így kapott eredmény 50 % feletti.

A vizsgázó teljesítményét a szakmai vizsga egészét tekintve, szakképesítésenként egyetlen osztályzattal értéklik.

Az ellenőri engedélyt a sikeres vizsga után a jogszabály szerinti külön eljárásban kell kérelmezni.

A tanfolyamról és a vizsgáról esetleges további felvilágosítással **Szász Béla**, a tanfolyam és vizsga titkára (elérhetősége: tel.: 06-26-503-257, E-mail.: bszasz@emi.hu), illetve távollétében az Általános Szakértői Iroda asszisztense szolgálnak.

Az Általános Szakértői Iroda várja az érdeklődők jelentkezését.

Tisztelettel,



Lengyel Barnabás

irodavezető

Általános Szakértői Iroda

Szentendre, 2016. augusztus



Nyiri Szabolcs

műszaki igazgató

Szentendre, 2016. augusztus

