

TÁMOP-2.4.8-12/1-2012-0001

„A munkahelyi egészség és biztonság fejlesztése, a munkaügyi ellenőrzés fejlesztése”

# SZAKIRÁNYÚ MUNKAVÉDELMI KÉPZÉS FELSŐFOKON

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

**Előadó:**

**dr. H. Nagy Judit**  
***főosztályvezető-helyettes***

Nemzetgazdasági Minisztérium  
Munkafelügyeleti Főosztály

*judit.nagy.h@ngm.gov.hu*  
Telefonszám: +36-1/89-63-002

**„A hatósági munka fejlesztése a biztonságos és  
jogszerű foglalkoztatás elősegítése érdekében”**

2015.09.28. – Siófok

# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## **MEGALAPOZÁS**

### **Kutatási program:**

- Bemeneti feltételekre vonatkozó elvárások azonosítása és meghatározása
- Kimeneti követelmények elméleti megalapozása:
  - „felhasználói” igények megismerése,
  - vezetői elvárások azonosítása,
  - munkavédelmi felügyelők igényeinek megismerése és fejlesztendő kompetenciáik feltárása.

**Kutatási módszerek:** online kérdőív, személyes interjú, közigazgatási döntések elemzése, bírósági ítéletek elemzése, szakirodalom kutatás

**Cél:** tantárgyi adatlapok és tantárgyi követelmények megalapozása

# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## MINTA TANTERV

Tantárgyak		1. félév				2. félév				Összes óraszám
		elm.	gyak	kr.	szk.	elm.	gyak	kr.	szk.	
1.	Munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések az Európai Unióban	8	2	2	f					10
2.	A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása	16	6	8	v					22
3.	A munkavédelmi hatósági eljárás	16	6	9	v					22
4.	A munkavégzés tárgyi és szervezési feltételei	12	6	5	v					18
5.	Választható tárgy (pl. munkahigiénés mérések)	10	8	4	f					18
6.	A munkavégzés személyi feltételei	8	2	2	f					10
7.	Eseményelemzés					12	4	4	v	16
8.	A munkavédelmi rendszer fejlesztése					12	10	9	v	22
9.	Szakmai kommunikáció és módszertan a munkavédelmi hatósági eljárásban					4	8	3	f	12
10.	Dokumentációs módszertan a munkavédelmi hatósági eljárásban					8	8	4	v	16
11.	Szakedolgozat					4	20	10	f	24
<b>Összóraszám (összkredit 60)</b>		<b>70</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>3v 3f</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>3v 2f</b>	<b>1 x 100 1 x 90</b>
<b>Összesen</b>		<b>100</b>				<b>90</b>				

### Záróvizsga tantárgyak:

- A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása
- Munkahigiénés mérések
- A munkavédelmi hatósági eljárás
- A munkavédelmi rendszer fejlesztése

# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## TANANYAGFEJLESZTÉS

2014. nyár

- **Tankönyvek száma:**  
*BME: 9 db*  
*Óbudai Egyetem: 5 db*
- **Szerzők száma:**  
*19 fő*
- **Előadók száma:**  
*BME: 21 fő*  
*Óbudai Egyetem: 26 fő*





# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon



# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon



# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## TANULMÁNYI EREDMÉNYEK



**Tanulmányi eredmények átlaga: 4,14**



# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## HALLGATÓI VÉLEMÉNYEK

Hallgatók száma: 35 fő

Küldő intézmények: *Munkavédelmi Hatóság,  
Magyar Földtani és Bányászati Hivatal,  
Honvédelmi Minisztérium*

Elégedettségi kérdőívek:

### „Mennyire elégedett a tantárgyat tanító tanárokkal tartalmi, szakmai szempontból?”



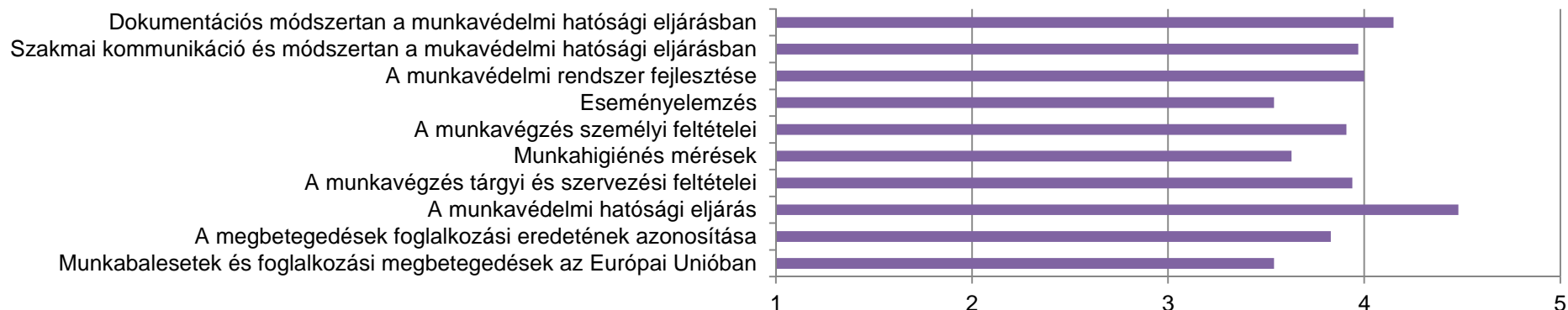
# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## HALLGATÓI VÉLEMÉNYEK

### „Mennyire elégedett Ön a tantárgyat tanító tanárokkal, mint előadókkal?”



### Mennyire tartja a gyakorlatban felhasználhatónak a tanultakat?



# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## **SZAKDOLGOZATOK**

**Feladat:** foglalkozási megbetegedés és munkabaleset kivizsgálás bemutatása

**Kötelező tartalmi elemek (fejezetek):**

- *A választott ágazat vagy tevékenység munkavédelmi helyzete a foglalkozási megbetegedési és munkabaleseti statisztikák alapján*
- *A jellemző munkahelyi kockázatok*
- *Egy munkával összefüggő megbetegedés elemzése és dokumentálása*
- *Egy munkabaleset elemzése és dokumentálása (ok-okozati összefüggések bemutatása)*
- *Szükséges munkáltatói intézkedések*
- *A munkáltatói munkavédelmi rendszer fejlesztése a megelőzés érdekében*
- *A szükséges hatósági intézkedések*

# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## **A SZAKDOLGOZAT ÉS AZ ÁLLAMVIZSGA TAPASZTALATAI (AVAGY HOGYAN HASZNÁLHATÓ A TANULT ISMERETANYAG?):**

A hallgatók életbeli példákat dolgoztak fel. Volt aki:

- újraértékelte a korábban feldolgozott eseteket
- a saját maga által még kezdő felügyelő korában feldolgozott eseteket vizsgált újra
- A munkáltatói munkavédelmi rendszerének fejlesztésére tett számos konkrét javaslatot.

Mutatja a fejlődést. Ha

- a hatóság korábbi álláspontját újra tudták értékelni,
- a hatóság véleményét ki tudták egészíteni,
- tágabb összefüggésbe tudták az esetet helyezni,
- munkáltató szemmel is rá tudtak az esetekre tekinteni.

# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

Hőguta vagy baleset? 2 eset körül a hatóság az egyiket balesetnek a másikat hőgutának minősítette ...

1. eset: Elhunyt munkaköri feladata: gyártósorról akkumulátor kézi leszedése (8-22 kg) és raklapra rendezése (18-60 db/raklap). Nehéz fizikai munka.

Másodállása: mezőgazdasági segédmunka hagymaföldön. Feladata felszedőgéppel haladva 15 kg-os zsákok töltése, gépről leszedése, sorba rakása, majd pótkocsi rakfelületére felpakolás.

Nehéz fizikai munka.

1. nap 7-19-ig hagymaföldi munka,
2. nap: 8-16-ig akkumulátor leszedés, majd 17-19-ig hagymaföldi munka,
3. nap: 7-19-ig hagymaföldi munka. 17-től zsákok felrakása magas fém platójú és oldalfalú, egész nap tűző napon álló, azaz sugárzó hőt kibocsátó utánfutóra.

2. eset: napi feladat növényházban paprika sorok kézi kapálása, gyomtalanítása. Nehéz fizikai munka-

Mindkét elhunyt testhőmérséklete 42 fok Celsius fölé emelkedett.

Magas külső hőmérséklet.

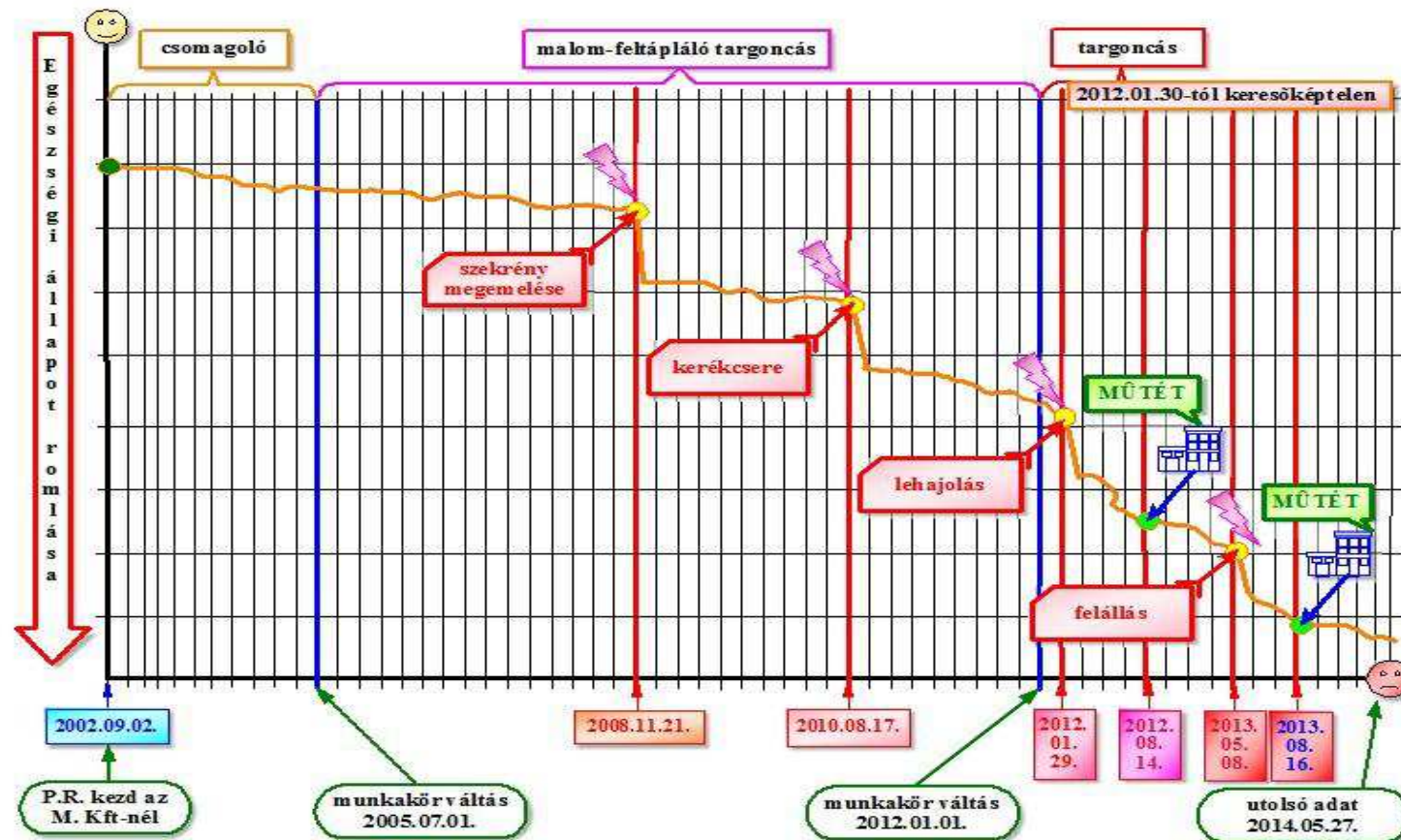
60 percenként 10 perc pihenő árnyékban. Ivóvízpótlás biztosított.

*A halál okát képező keringési és légzési elégtelenség hátterében egyértelműen a magas környezeti hőmérséklet miatt kialakult hőguta állt.*

Az eseteket a tanultak tükrében a hallgató ([Szendefi Gábor](#)) már újra tudta értékelni.

# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

Porckorong sérv kialakulásához vezető folyamatot munkakör és otthoni tevékenység szempontjából is vizsgált a hallgató ([Horváth Béla](#)):





# Szakirányú munkavédelmi képzés felsőfokon

## ***Munkabaleset bekövetkezése utáni lehetőségek a munkáltató munkavédelmi rendszerének fejlesztésére?***

Malomban, műszak vége előtt pár perccel, hibajelzést adott egy dercebontó gép.

2 gépnek volt közös ,Y' gyűjtőcsöve, de csak az egyiknek volt kémlelője, mely nem volt reteszeléssel ellátva.

Továbbá az egyik gép hibája nem eredményezett egyidejű gépleállást.

Munkavállaló sem állította le mindkét gépet a hiba észlelésekor.

A kémlelőt – mely nem a hibajelzést adó és leállított géphez tartozott - felnyitotta, benyúlt és több ujja csonkolódott.

(A hallgató ([Kovács Mónika](#)) dolgozatában a balesettel összefüggésben konkrét javaslatokat tett)

- ismertetni a munkabaleset bekövetkezésében közrejátszó (közvetlen és közvetett okokat is
- megelőzésre áttolni a hangsúlyt, a kockázatokat a munkafolyamat, technológia elemzésén át feltárni
- meghozni a szükséges kollektív műszaki intézkedéseket (Y gyűjtőcső szétválasztása, villamos szerelési megoldással mindkét gép álljon le anyagfeltorlódás esetén, kémlelőablak reteszelése, vizuális jelzést kialakítani anyag feltorlódás jelzésére)
- szervezési intézkedéseket foganatosítani (biztonsági berendezéseket havi ellenőrzéséről táblázat vezetés, grafikus ábrázolási mód alkalmazása hibalehetőségek feltárására, karbantartással együtt a vezérlő informatika ellenőrzése is történjen meg)
- oktatás keretében ismertetni a baleseti forrásokat, nagy hangsúlyt kell a gyakorlati képzésre fektetni (havonta egyszer interaktív ismeretmegújító képzés műszak előtt, kikérdezve felmerülő tapasztalatokat, a műszakvezetője a képzésben aktívan vegyen részt)
- munkavállalók véleményét kikérni, esetleg ötletládába gyűjteni javaslataikat (gép hibajelzését papírra írni és munkavállalóknak a munkaállásnál felragasztani)
- Biztosítson a munkáltató lehetőségek a munkakörök közötti rotációra, „pályáztatással” a monotonia és a berögződött hibák kivédése érdekében.

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**