

## **Munkavédelmi szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei**

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:** Munkavédelmi szakirányú továbbképzési szak
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** Munkavédelmi szakember/szakmérnök
- 3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:** Műszaki képzési terület
- 4. A szakirányú továbbképzésre való felvétel feltételei:** legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevél a következő képzési területekről: műszaki, orvos- és egészségügy, társadalomtudomány, jogi és igazgatási, pedagógusképzés, informatika, természettudomány, gazdaságtudományok, bölcsészettudomány, nemzetvédelmi és katonai, agrár, sporttudomány.
- 5. A képzési idő:** 4 félév
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit
- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

### **Elsajátítandó kompetenciák:**

A végzettek képesek lesznek

- munkakörükben az adott vállalat, vállalkozás, munkavédelmi hatóság működési területén jelentkező munkavédelmi problémákat felismerni és azok kezelése érdekében – a műszaki, tudományos, jogi és gazdasági eszközrendszer felhasználásával – megoldási javaslatokat tenni, illetve a szükséges intézkedéseket megtenni,
- az egész nemzetgazdaság, mind az egyes ágazatok/ágak, mind az egyes szervezetek területén a munkavédelmi követelmények érvényesítésére, a műszaki eszközök és rendszerek, munkahelyek, munkafolyamatok (technológiák) tervezésére, szerkesztésére, kivitelezésére a használat és üzemfenntartás során,
- a különböző munkavédelmi szolgáltatások és a munkabiztonsági szaktevékenység főállású dolgozóként, illetve vállalkozóként való ellátására,
- munkabiztonsági szaktanácsadás, valamint munkabiztonsági szakmai tevékenységek végrehajtására.

A végzettek jártasságot szereznek a munkavédelem ismert vizsgálati, illetve értékelési módszereinek alkalmazásában és képessé válnak azok fejlesztésére, valamint új módszerek kidolgozására is.

### **Tudáselemek, megszerzhető ismeretek:**

- általános, a munkavédelemhez kapcsolódó ismeretek: a biztonságtudomány elmélete és a munkavédelmi jog alapjai, valamint a munkaélettan és munkalélektan, a szakmai kommunikáció és módszertan ismeretei;
- alkalmazott munkavédelmi ismeretek és tudáselemek: a villamosság biztonságtechnikájával, a világítástechnikával, a munkavédelem jogi és eljárási ismereteivel, a foglalkozási ártalmakkal, a fűtéssel, szellőzéssel, klímával, a

zaj- és rezgésvédelemmel, valamint az ergonómiával kapcsolatos ismeretek;

- specifikus munkavédelmi ismeretek: az egyéni védőeszközök, a kémiai biztonság, a nyomástartó berendezések és hegesztés biztonságtechnikája, a gépek és technológiák biztonságtechnikája, az anyagmozgatás és raktározás biztonságtechnikája, a létesítés és létesítmények biztonsága, a szabványosítás és minőségmenedzsment, a kockázatértékelés, pszicho-szociális kockázatok kezelése, valamint vállalkozásmenedzsment és tűzvédelmi ismeretek.

#### **Személyes adottságok, készségek**

- probléma- és gyakorlatorientált látásmód a munkabiztonsági és munka-egészségügyi feladatok megoldása területén,
- a megelőzésen, elővigyázatosságon, a munkavédelmi és a környezeti szempontok integrációján, a tervszerű védelmen, és a hosszútávú fenntarthatóságon alapuló szemlélet a munkavédelem fejlesztése területén,
- együttműködő készség, partneri viszony és sikeres kommunikáció a munkáltatókkal, munkavállalókkal, munka-egészségügyi szakemberekkel, valamint a munkavédelmi feladatokban érintett szakmai és civil szervezetekkel és hatóságokkal,
- preventív, gazdasági és humán szemlélet a problémák megoldásához és a feladatok végrehajtásához szükséges alkotó, szervező, irányító, felügyeleti munka folytatásához.

#### **A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

- A munkavédelmi követelmények érvényesítése műszaki eszközök és rendszerek, munkahelyek, munkafolyamatok (technológiák) tervezése, szerkesztése, kivitelezése, használata és üzemfenntartása során.
- A munkavédelmi tárgyú szabványosítás, a kapcsolódó minőségügyi feladatok végzése, valamint a különböző szervezetek munkavédelmi tevékenységének irányítása.
- Kockázatfelmérés és -értékelés, a kockázatkezelés és kockázat kommunikáció, a munkavédelmi ismeretek oktatásával kapcsolatos, valamint a munkavédelmi felügyeleti feladatok ellátása.

### **8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:**

#### **Alapozó ismeretek: 12 kredit**

(Biztonságtudomány elmélete és a munkavédelmi jog alapjai, Munkaélettan, Munkalélektan, Szakmai kommunikáció és módszertan)

#### **Szakmai törzsanyag: 37 kredit**

(Villamosság biztonságtechnikája, Világítástechnika, Munkavédelem jogi és eljárási ismeretei, Foglalkozási ártalmak, Fűtés, szellőzés, klíma, Zaj- és rezgésvédelem, Ergonómia)

#### **Speciális szakismeretek: 61 kredit**

(Egyéni védőeszközök, Kémiai biztonság, Nyomástartó berendezések és hegesztés biztonságtechnikája, Gépek és technológiák biztonságtechnikája, Anyagmozgatás és raktározás biztonságtechnikája, Létesítés és létesítmények biztonsága, Szabványosítás és minőségmenedzsment, Kockázatértékelés, Pszichoszociális kockázatok kezelése, Vállalkozásmenedzsment, Tűzvédelmi ismeretek, Kötelezően választható tárgy)

### **9. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit**