

# Tantárgy neve: Munka-, tűz- és egészségvédelem

- Kód: MSB018MNKM
- Szemeszter: ta
- Kreditszám: 3
- Órák száma (ea/gy/lab): 2 ea + 1 lab/hét
- Számonkérés módja: v
- Szak(ok), tagozat: Környezetmérnöki BSc, nappali
- Előfeltételek: Alkalmazott mérnök-ökológia 1. (MSB009MNKM)
- Oktató tanszék(ek): Környezetmérnök Tanszék
- Tárgyfelelős: dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs, Dolgosné dr. Kovács Anita egyetemi docens
- Oktató(k): dr. Pécz Tibor tudományos főmunkatárs
- Időpont, helyszín: hétfő 16.45–19.15, A010

## Rövid leírás:

A munkavédelem jogi, szervezeti kérdései és fontossága. A munkabiztonság, munkavédelem és tűzvédelem szerepe. A munkavédelem és biztonságtechnika fogalma és feladata. Foglalkozási ártalmak, megbetegedések. Baleset-elhárítás. Egyéni egészségvédelem. Tűzveszélyességi osztályok, tüzek fajtái. Tűzvédelemi előírások. Tűzoltási módszerek, tűzoltó-berendezések. Fontosabb balesetvédelmi és tűzrendészeti szabályok a munkahelyeken. A biztonságos munkavégzés feltételei, a legfontosabb biztonságtechnikai védőeszközök, védőfelszerelések és használatuk elsajátítása. Veszélyes anyagok szállítása, tárolása. Ergonómiai szempontok és előírások. Egyéni védőeszközök. Elsősegélynyújtás. A BLS (újraélesztés) elsajátítása és az ezzel kapcsolatos legfontosabb szabályok, technikák és fogalmak ismerete.

## Általános követelmények:

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, 2 db zárthelyi dolgozat teljesítése az aláírás/vizsgajog megszerzéséért. Komplex vizsga (elméleti és gyakorlati vizsga egyben) teljesítése.

## Cél:

A tárgy alapvetően szemléletformáló, egyben szakmai alapozó tárgy. A hallgató ismereteket szerezzen a munka-, tűz- és egészségvédelmi követelményekről, ismerje meg a különböző munkahelyeken leggyakrabban előforduló veszélyeket, veszélyforrásokat, és tudja elhárítani, mérsékelni azokat. Legyenek ismeretei a munkáltatói és munkavállalói felelősség (jogok és kötelezettségek) kérdéseiről. Ismerje a tűzbiztonság feltételeit, a tűz tulajdonságait, valamint tudja oltani a különböző tüztípusokat. Képes legyen újraélesztést végrehajtani, valamint elsősegélyben részesíteni a rászorulókat.

## Módszer:

Előadás projektoros kivetítéssel és gyakorlati bemutatókkal, ill. személyes konzultáció az órák után vagy minden héten a Környezetmérnöki Tanszék B007-es iroda hirdetőjén feltüntetett helyszínen és időpontban.

## Irodalom:

Bellovicz Gyula (2009): Munkavédelem COEDU elektronikus jegyzet, SZE  
Bujnóczki Tibor (2003): Munkaeszközök biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc

Buzás Attiláné (1996): Munkavédelem, Műszaki Könyvkiadó.  
Dienesné K. E. (1999): Munkavédelem. Egyetemi jegyzet. DATE Vider-Plusz Bt. Nyomda.  
Debrecen  
Dr. Kiss Dénes (1994): Munkavédelem. Budapest, Műegyetemi Kiadó  
Dr. Kosári Judit: Munkavédelem (jegyzet)  
Gecsey Árpád (2003): Az anyagmozgatás biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc  
Gecsey Árpád (2003): Zaj- és rezgésvédelem, Oktatási Stúdió, Miskolc  
Hadas János: Általános munkavédelem és biztonságtechnika.  
Perjési Zsolt (2003): A munkavédelem gyakorlata, Oktatási Stúdió, Miskolc  
Perjési Zsolt (2003): Nyomástartó berendezések biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc  
Solymosi János (2003): A villamosság biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc  
Ungváry György (szerk.): Munkaegészségtan  
Andics László (2004): Elsősegély – közúton, otthon, munkahelyen, közterületen. Sophia Kiadó  
Almási Róbert (2004): Az életmentés alapjai. An-In-Ter Kiadó, Powerprint, Kaposvár  
Kökény Zoltán (2003): A méhcsípéstől az újraélesztésig – elsősegélynyújtási ismeretek  
mindenkinék. Dictum Kiadó, Kaloprint Nyomda Kft. Kalocsa

### **Követelmények a szorgalmi időszakban:**

Az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel a hatályos TVSZ szerint, valamint 2 db ZH külön-külön sikeres megírása (min. 6 max. 10 pont). Az aláírás/vizsgajog megszerzéséért min. 12 pontot kell elérni a két db ZH teljesítésével.

### **Követelmények a vizsgaidőszakban:**

Komplex vizsga: elméleti (min. 21 max. 40 pont) és gyakorlati (min. 21 max. 40 pont) vizsga teljesítése.

### **Pótlások:**

A ZH-k külön-külön pótolhatók – összesen 2 alkalommal – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében. Az elméleti és gyakorlati vizsga a mindenkor hatályos TVSZ szerint pótolható.

### **Félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) számát, témakörét és időpontját, pótlásuk és javításuk lehetőségét:**

1. ZH munkavédelem 8. okt. héten, 2. ZH tűz- és egészségvédelem 14. okt. héten, 1. pót ZH-k a 15. okt. héten, 2. pót ZH-k a vizsgaidőszak első hetében.

**Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):** szóbeli és gyakorlati

### **Érdemjegy kialakítása:**

Figyelem! A komplex vizsgánál mindkét vizsgarész (elméleti és gyakorlati) nem lehet minimum pontos! A végleges jegy kialakítása – a két zárthelyi, a vizsga és az órai aktivitás alapján – a következő pontszámhatárok szerint kerül minősítésre:

88–100 pont	jeles (5)	77–87 pont	jó (4)
66–76 pont	közepes (3)	55–65 pont	elégséges (2)
0–54 pont	elégtelen (1)/aláírás megtagadva (0)		

## **Program (előadás):**

- 1. hét:** Bevezetés, tájékoztatás. Munkavédelmi alapfogalmak.
- 2. hét:** Munkavédelem jogi szabályozása. Munkabaleset és foglalkozási megbetegedések ismertetése és kapcsolata.
- 3. hét:** Munkahelyi egészségvédelem. A munkabiztonság és foglalkozás-egészségügy.
- 4. hét:** Foglalkozási megbetegedések, balesetek minősítése, bejelentése, következményei, felelősség kérdései.
- 5. hét:** Kémiai biztonság. Vegyi anyagok tárolása, szállítása. Veszélyes anyagok kezelése.
- 6. hét:** Munkakörnyezet kialakítása (műhelyek, tárolók, képernyős munkahelyek). Szellőzés, fűtés, klíma, zaj, világítás, ergonómia, szociális ellátottság a munkahelyeken. Veszélyjelek, kollektív és egyéni védőeszközök.
- 7. hét:** Égés és robbanás. Tűzvédelmi alapfogalmak, tűzvédelem felépítése, jogi szabályozása.
- 8. hét:** 1. ZH, Tűz elleni védekezés fogalma, tárgya, rendszere.
- 9. hét:** Anyagok, létesítmények tűzveszélyességi osztályba sorolása. Tűzveszélyes tevékenység.
- 10. hét:** Tűzoltási módok, tűzoltó berendezések (típusai, felhasználási területük, felülvizsgálatuk
- 11. hét:** *Tavaszi szünet.*
- 12. hét:** Gázpalackok kezelése. Tűzvédelmi utasítás, tűzriadó terv.
- 13. hét:** Balesetek megelőzése. Elsősegély-nyújtás fogalmai.
- 14. hét:** 2. ZH, Újraélesztés (BLS).
- 15. hét:** 1. pót ZH-k.

## **Program (laborgyakorlat):**

- 1. hét:** Bevezetés, tájékoztatás. Balesetek.
- 2. hét:** Munka- és foglalkozási balesetek I.
- 3. hét:** Munka- és foglalkozási balesetek II.
- 4. hét:** Munka- és foglalkozási balesetek III.
- 5. hét:** Kémiai balesetek I.
- 6. hét:** Kémiai balesetek II.
- 7. hét:** Tűz okozta balesetek I.
- 8. hét:** 1. ZH
- 9. hét:** Tűz okozta balesetek II.
- 10. hét:** Tűz okozta balesetek III.
- 11. hét:** *Tavaszi szünet.*
- 12. hét:** Újraélesztés (BLS) gyakorlása I.
- 13. hét:** Újraélesztés (BLS) gyakorlása II.
- 14. hét:** 2. ZH
- 15. hét:** 1. pót ZH-k.

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartjuk!

Pécs, 2020. február 05.

Dolgosné dr. Kovács Anita  
egyetemi docens

dr. Pécz Tibor  
tudományos főmunkatárs