

# Tantárgy neve: Munka-, tűz- és egészségvédelem

- Kód: MSB018MLGM
- Szemeszter: ta
- Kreditszám: 3
- Órák száma (ea/gy/lab): 2 ea + 1 lab/hét
- Számonkérés módja: v
- Szak(ok), tagozat: Gépészmérnöki BSc, levelező
- Előfeltételek: -
- 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: 2. 5. 8. 12. 14. okt. hét péntek 17.30–20.00, A015

## 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 tűztípusokat. Képes legyen újraélesztést végrehajtani, valamint elsősegélyben részesíteni a rászorulókat.

## Módszer:

Előadás projektoros kivetítéssel és gyakorlati bemutatókkal, ill. személyes konzultáció.

## 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 mindenkinek. 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 és 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):**

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

## **Program (laborgyakorlat):**

- 2. hét:** Bevezetés, tájékoztatás. Balesetek. Munka- és foglalkozási balesetek I.
- 5. hét:** Munka- és foglalkozási balesetek II.
- 8. hét:** Kémiai balesetek. Tűz okozta balesetek.
- 12. hét:** Újraélesztés (BLS) gyakorlása.
- 14. hét:** 1. ZH-k.

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartjuk!

Pécs, 2020. február 05.

Dolgosné dr. Kovács Anita  
egyetemi docens

dr. Pécz Tibor  
tudományos főmunkatárs