

# Tantárgy neve: Biztonságtechnika

- Kód: PMRGENB105
- Szemeszter: os
- Kreditszám: 1
- Órák száma (ea/gy/lab): 1 ea/hét
- Számonkérés módja: f
- Előfeltételek: –
- Tantárgy felelős:
- Tantárgy koordinátor: Pécz Tibor

## 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. Fontosabb balesetvédelmi és tűzrendészeti szabályok a munkahelyeken. A biztonságos munkavégzés feltételei, a legfontosabb biztonságtechnikai védőeszközök, védőfelszerelések és használatuk elsajátítása. Ergonómiai szempontok és előírások.

## Általános követelmények:

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, 2 db zárthelyi dolgozat teljesítése a félévközi jegy megszerzéséért.

## Cél:

A tárgy alapvetően szemléletformáló, egyben szakmai alapozó tárgy. A hallgató ismereteket szerezzen a munkavédelmi és tűzvédelmi követelményekről, ismerje meg a különböző munkahelyeken leggyakrabban előforduló veszélyeket, veszélyforrásokat. Legyenek ismeretei a munkáltatói és munkavállalói felelősség kérdéseiről.

## Módszer:

Előadás projektoros kivetítéssel, 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

## **Követelmények a szorgalmi időszakban:**

Az előadásokon való aktív részvétel a hatályos TVSZ szerint, valamint 2 db ZH külön-külön sikeres megírása (min. 26 max. 50 pont).

## **Követelmények a vizsgaidőszakban: –**

### **Pótlások:**

A ZH-k külön-külön pótolhatók – összesen 2 alkalommal – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében.

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

2 db ZH, 1. ZH munkavédelem 9. okt. héten, 2. ZH tűzvédelem 15. okt. héten, 1. és 2. pót ZH-k a 15. okt. héten és a vizsgaidőszak első hetében.

### **Vizsga jellege (szóbeli, írásbeli, vagy mindkettő):** írásbeli

### **Érdemjegy kialakítása:**

Figyelem! Mindkét ZH nem lehet minimum pontos!

A végleges jegy kialakítása – a két zárthelyi 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)	53–65 pont	elégséges (2)
0–52 pont	nem teljesítette (0)		

### **Program (előadás):**

1. hét: Munkavédelmi alapfogalmak.

3. hét: Munkavédelem jogi szabályozása. Munkabaleset és foglalkozási megbetegedések ismertetése és kapcsolata. Munkahelyi egészségvédelem. A munkabiztonság és foglalkozás-egészségügy. Foglalkozási megbetegedések, balesetek minősítése, bejelentése, következményei, felelősség kérdései.

5. hét: 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.

7. hét: Őszi szünet

9. hét: 1. ZH

11. hét: Égés és robbanás. Tűzvédelmi alapfogalmak, tűzvédelem felépítése, jogi szabályozása. Tűz elleni védekezés fogalma, tárgya, rendszere. Anyagok, létesítmények tűzveszélyességi osztályba sorolása. Tűzveszélyes tevékenység.

13. hét: Tűzoltási módok, tűzoltó berendezések (típusai, felhasználási területük, felülvizsgálatuk). Gázpalackok kezelése. Tűzvédelemi utasítás, tűzriadó terv.

15. hét: 2. ZH