# Tantárgyleírás, Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2023/2024. II. (Tavaszi) félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Munka-, tűz- és egészségvédelem |
| **Tárgykód** | **MSB018MNGM/MF+D** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **2/0/1** |
| **Kreditpont** | **3** |
| **Szak(ok)/ típus** | **gépészmérnöki/BSc és műszaki felsőoktatási szakképzés/Foksz** |
| **Tagozat** | **nappali+duális** |
| **Követelmény** | **vizsga** |
| **Meghirdetés féléve** | **2. szemeszter (tavaszi)** |
| **Előzetes követelmény(ek)** | **–** |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Környezetmérnöki** |
| **Tárgyfelelős** | **dr. Pécz Tibor** |
| **Oktatók**  **Időpont, helyszín** | **dr. Pécz Tibor**  **hétfő 16.45–19.15, A010** |
|  |  |

# Tárgyleírás

*A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)*

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.

# Tárgytematika

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)*

## **Az oktatás célja**

*Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.*

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)*

A hallgatók ismerjék meg a különböző munkahelyeken leggyakrabban előforduló veszélyeket, veszélyforrásokat, és tudják elhárítani, mérsékelni azokat. Legyenek ismereteik 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.

## **A tantárgy tartalma**

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Témakörök |
| Előadás | 1. *Munkavédelmi fogalmak* 2. *Jogi szabályozás* 3. *Munkahelyi egészségvédelem* 4. *Balesetek* 5. *Munkakörnyezet* 6. *Veszélyjelek* 7. *1. ZH, Égések* 8. *1. ZH 1. pótja, Tűzvédelem* 9. *Tavaszi szünet* 10. *Tűzoltás, Tűzvédelmi osztályok* 11. *Tűzriadó* 12. *Elsősegély* 13. *2. ZH, újraélesztés* 14. *2. ZH 1 pótja, Speciális mentések* |
|  |  |
| Labor-  gyakorlat | 1. *Baleseti fogalmak* 2. *Munkabaleset I.* 3. *Munkabaleset II.* 4. *Munkabaleset III.* 5. *Vegyi balesetek I.* 6. *Vegyi balesetek II.* 7. *1. ZH, Tűzi balesetek I.* 8. *1. ZH 1. pótja, Tűzi balesetek II.* 9. *Tavaszi szünet* 10. *Fektetési típusok* 11. *Műfogások I.* 12. *Műfogások II.* 13. *2. ZH, BLS I.* 14. *2. ZH 1. pótja, BLS II.* |

### **Részletes tantárgyi program és a követelmények ütemezése**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ELŐADÁS | | | | |
| Okta-tási hét | **Téma** | **Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| 1. | Bevezetés, tájékoztatás. Biztonságtechnikai és munkavédelmi alapfogalmak. | kiadott anyag a Teams-en | … | … |
| 2. | Munkavédelem jogi szabályozása. Munkabaleset és foglalkozási megbetegedések ismertetése és kapcsolata. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 3. | Munkahelyi egészségvédelem. A munkabiztonság és foglalkozás-egészségügy. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 4. | Foglalkozási megbetegedések, balesetek minősítése, bejelentése, következményei, felelősség kérdései. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 5. | Munkakörnyezet kialakítása (műhelyek, tárolók, képernyős munkahelyek). Szellőzés, fűtés, klíma, zaj, világítás, ergonómia, szociális ellátottság a munkahelyeken. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 6. | Veszélyjelek, kollektív és egyéni védőeszközök. Kémiai biztonság. Vegyi anyagok tárolása, szállítása. Veszélyes anyagok kezelése. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 7. | Égés és robbanás. Tűzvédelmi alapfogalmak, tűzvédelem felépítése, jogi szabályozása. | kiadott anyag a Teams-en | ***1. ZH*** (munkavédelem) | az előadás idejében |
| 8. | Tűz elleni védekezés fogalma, tárgya, rendszere. Anyagok, létesítmények tűzveszélyességi osztályba sorolása. Tűzveszélyes tevékenység. | kiadott anyag a Teams-en | ***1. ZH 1. pótja*** (munkavédelem) | az előadás idejében |
| 9. | ***Tavaszi szünet*** |  |  |  |
| 10. | Tűzoltási módok, tűzoltó berendezések típusai, felhasználási területük, felülvizsgálatuk. Gázpalackok kezelése. Tűzvédelemi utasítás, tűzriadó terv. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 11. | Balesetek megelőzése. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 12. | Elsősegély-nyújtás fogalmai. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 13. | Újraélesztés (BLS). | kiadott anyag a Teams-en | ***2. ZH*** (tűzvédelem) | az előadás idejében |
| 14. | Speciális mentések. | kiadott anyag a Teams-en | ***2. ZH 1. pótja*** (tűzvédelem) | az előadás idejében |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Laborgyakorlat | | | | |
| Okta-tási hét | **Téma** | **Kötelező irodalom,  oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| 1. | Bevezetés, tájékoztatás. Balesetek. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 2. | Munka- és foglalkozási balesetek I. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 3. | Munka- és foglalkozási balesetek II. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 4. | Munka- és foglalkozási balesetek III. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 5. | Kémiai balesetek I. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 6. | Kémiai balesetek II. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 7. | Tűz okozta balesetek I. | kiadott anyag a Teams-en | ***1. ZH*** (munkavédelem) | az előadás idejében |
| 8. | Tűz okozta balesetek II. | kiadott anyag a Teams-en | ***1. ZH 1. pótja*** (munkavédelem) | az előadás idejében |
| 9. | ***Tavaszi szünet*** |  |  |  |
| 10. | Stabil oldalfektetés gyakorlása | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 11. | Rautek, Heimlich, Tálcafogás, Esmarch gyakorlása | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 12. | Újraélesztés (BLS) gyakorlása I. | kiadott anyag a Teams-en |  |  |
| 13. | Újraélesztés (BLS) gyakorlása II. | kiadott anyag a Teams-en | ***2. ZH*** (tűzvédelem) | az előadás idejében |
| 14. | Újraélesztés (BLS) gyakorlása III. | kiadott anyag a Teams-en | ***2. ZH 1. pótja*** (tűzvédelem) | az előadás idejében |

**A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom!**

## **Számonkérési és értékelési rendszer**

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)*

##### **Jelenléti és részvételi követelmények**

A *PTE TVSz* 45.§ (2) és *9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előirányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.*

***A jelenlét ellenőrzésének módja*** *(pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)*

jelenléti ív

##### **Számonkérések**

Vizsgával záruló tantárgy

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésében**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Típus | Értékelés | Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésében |
| *1. ZH* | *min. 10 max. 25 pont* | *50%* |
| *2. ZH* | *min. 10 max. 25 pont* | *50%* |

**Az aláírás megszerzésének feltétele**

Az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel a hatályos TVSZ szerint, valamint 2 db ZH (munka- és tűzvédelem) külön-külön sikeres megírása. Az aláírás/vizsgajog megszerzéséért min. 20 pontot kell elérni a 2 db ZH teljesítésével.

**Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez** (PTE TVSz 50§(2))

*A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:*

*Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, …, a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, …, javítása/pótlása az aláírás megszerzése érekében.*

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

***Vizsga típusa*** *(írásbeli, szóbeli): szóbeli és gyakorlati (elsősegély)*

***A vizsga minimum 40%-os (min. 20 max. 50 pont) teljesítés esetén sikeres.*** *(A min. 40 %-nál nem lehet több.)*

**Az érdemjegy kialakítása** (TVSz 47§ (3))

*50*%-ban az évközi teljesítmény, *50*%-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

**Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban**

|  |  |
| --- | --- |
| **Érdemjegy** | **Teljesítmény %-ban kifejezve** |
| jeles (5) | 85%–100% |
| jó (4) | 70%–84% |
| közepes (3) | 55%–69% |
| elégséges (2) | 40%–54% |
| elégtelen (1) | 39%–0% |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **Irodalom**

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

##### **Kötelező irodalom és elérhetősége**

[1.] Kiadott anyag a Teams csoportban

##### **Ajánlott irodalom és elérhetősége**

[2.] Bellovicz Gyula (2009): Munkavédelem COEDU elektronikus jegyzet, SZE

[3.] Bujnóczki Tibor (2003): Munkaeszközök biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc

[4.] Buzás Attiláné (1996): Munkavédelem, Műszaki Könyvkiadó.

[5.] Dienesné K. E. (1999): Munkavédelem. Egyetemi jegyzet. DATE Vider-Plusz Bt. Nyomda. Debrecen

[6.] Dr. Kiss Dénes (1994): Munkavédelem. Budapest, Műegyetemi Kiadó

[7.] Dr. Kosári Judit: Munkavédelem (jegyzet)

[8.] Gecsey Árpád (2003): Az anyagmozgatás biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc

[9.] Gecsey Árpád (2003): Zaj- és rezgésvédelem, Oktatási Stúdió, Miskolc

[10.] Hadas János: Általános munkavédelem és biztonságtechnika.

[11.] Perjési Zsolt (2003): A munkavédelem gyakorlata, Oktatási Stúdió, Miskolc

[12.] Perjési Zsolt (2003): Nyomástartó berendezések biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc

[13.] Solymosi János (2003): A villamosság biztonságtechnikája, Oktatási Stúdió, Miskolc

[14.] Ungváry György (szerk.): Munkaegészségtan

[15.] Andics László (2004): Elsősegély – közúton, otthon, munkahelyen, közterületen. Sophia Kiadó

[16.] Almási Róbert (2004): Az életmentés alapjai. An-In-Ter Kiadó, Powerprint, Kaposvár

[17.] Kökény Zoltán (2003): A méhcsípéstől az újraélesztésig – elsősegélynyújtási ismeretek mindenkinek. Dictum Kiadó, Kaloprint Nyomda Kft. Kalocsa