

# 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	dr. Pécz Tibor
Időpont, helyszín	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, tűzvédelmi 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)

### 1. 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.

### 2. 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

## LABOR- GYAKORLAT

14. 2. ZH 1 pótja, Speciális mentések

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	<b>1. ZH</b> (munkavédelem)	az előadás idejében
8.	Tűz elleni védekezés fogalma, tárgya, rendszere. Anyagok, létesítmények tűzveszélyességi osztályba sorolása. Tűzveszélyes tevékenység.	kiadott anyag a Teams-en	<b>1. ZH 1. pótja</b> (munkavédelem)	az előadás idejében
9.	<b>Tavaszi szünet</b>			
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 Teams-en	a	<b>2. ZH</b> (tűzvédelem)	az előadás idejében
14.	Speciális mentések.	kiadott anyag Teams-en	a	<b>2. ZH 1. pótja</b> (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 Teams-en	a		
2.	Munka- és foglalkozási balesetek I.	kiadott anyag Teams-en	a		
3.	Munka- és foglalkozási balesetek II.	kiadott anyag Teams-en	a		
4.	Munka- és foglalkozási balesetek III.	kiadott anyag Teams-en	a		
5.	Kémiai balesetek I.	kiadott anyag Teams-en	a		
6.	Kémiai balesetek II.	kiadott anyag Teams-en	a		
7.	Tűz okozta balesetek I.	kiadott anyag Teams-en	a	<b>1. ZH</b> (munkavédelem)	az előadás idejében
8.	Tűz okozta balesetek II.	kiadott anyag Teams-en	a	<b>1. ZH 1. pótja</b> (munkavédelem)	az előadás idejében
9.	<b>Tavaszi szünet</b>				
10.	Stabil oldalfektetés gyakorlása	kiadott anyag Teams-en	a		
11.	Rautek, Heimlich, Tálcafogás, Esmarch gyakorlása	kiadott anyag Teams-en	a		
12.	Újraélesztés (BLS) gyakorlása I.	kiadott anyag Teams-en	a		
13.	Újraélesztés (BLS) gyakorlása II.	kiadott anyag Teams-en	a	<b>2. ZH</b> (tűzvédelem)	az előadás idejében
14.	Újraélesztés (BLS) gyakorlása III.	kiadott anyag Teams-en	a	<b>2. ZH 1. pótja</b> (tűzvédelem)	az előadás idejében

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom!

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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

#### JELLENLÉTI 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 előírányzott 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 érdekében.

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
jelas (5)	85%–100%
jó (4)	70%–84%
közepes (3)	55%–69%
elégéséges (2)	40%–54%
elégtelen (1)	39%–0%

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

## 4. 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