

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022./2023. II. FÉLÉV

Cím	Munka-, tűz- és egészségvédelem
Tárgykód	MSB018MLVM
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/1
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	villamosmérnöki/BSc
Tagozat	levelező
Követelmény	vizsga
Meghirdetés féléve	6. szemeszter (tavaszi)
Előzetes követelmény(ek)	–
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki
Tárgyfelelős	dr. Pécz Tibor
Oktatók	dr. Pécz Tibor
Időpont, helyszín	4. 6. 8. 12. 14. oktatási heteken péntek 17.30–20.00 A015

### 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. –
2. –
3. –
4. *Jogi szabályozás, munkavédelmi fogalmak, munkahelyi egészségvédelem, balesetek*
5. –
6. *Munkakörnyezet, veszélyjelek*
7. –
8. *Égések, tűzvédelem, tűzoltás, tűzvédelmi osztályok, tűzriadó*
9. *Tavaszi szünet*
10. *Ünnep*
11. –

**LABOR-  
GYAKORLAT**

12. Elsősegély, újraélesztés, speciális mentések  
 13. Ünnepek  
 14. ZH  
 15. 1. pót ZH
1. –  
 2. –  
 3. –  
 4. Baleseti fogalmak, munkabaleset  
 5. –  
 6. Vegyi balesetek  
 7. –  
 8. Tűzi balesetek  
 9. Tavaszi szünet  
 10. Ünnepek  
 11. –  
 12. Fektetési típusok, műfogások, BLS  
 13. Ünnepek  
 14. ZH  
 15. 1. pót ZH

**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.			...	...
2.				
3.				
4.	Bevezetés, tájékoztatás. Biztonságtechnikai és munkavédelmi alapfogalmak. 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.	kiadott anyag a Teams-en		
5.				
6.	Munkakörnyezet kialakítása (műhelyek, tárolók, képernyős munkahelyek). Szellőzés, fűtés, klíma, zaj, világítás, ergonómia, szociális ellátottság a munkahelyeken. Veszélyjelek, kollektív és egyéni védőeszközök. Kémiai biztonság. Vegyi anyagok tárolása, szállítása. Veszélyes anyagok kezelése.	kiadott anyag a Teams-en		
7.				
8.	Égés és robbanás. Tűzvédelmi alapfogalmak, tűzvédelem felépítése, jogi szabályozása. Tűz elleni védekezés fogalma, tárgya, rendszere. Anyagok, létesítmények tűzveszélyességi osztályba sorolása. Tűzveszélyes tevékenység. Tűzoltási módok, tűzoltó	kiadott anyag a Teams-en		

	berendezések típusai, felhasználási területük, felülvizsgálatuk. Gázpalackok kezelése. Tűzvédelemi utasítás, tűzriadó terv.			
9.	<b>Tavaszi szünet</b>			
10.	<b>Ünnep: Húsvét hétfő</b>			
11.				
12.	Balesetek megelőzése. Elsősegély-nyújtás fogalmai. Újraélesztés (BLS). Speciális mentések.	kiadott anyag a Teams-en		
13.	<b>Ünnep: május 1.</b>			
14.	<b>Zárthelyi dolgozat</b>	kiadott anyag a Teams-en	<b>ZH</b> (munka- és tűzvédelem)	az előadás idejében
15.	<b>Pótlás</b>	kiadott anyag a Teams-en	<b>1. pót ZH</b> (munka- és tűzvédelem)	egyeztetett időpontban

## LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.				
2.				
3.				
4.	Bevezetés, tájékoztatás. Balesetek. Munka- és foglalkozási balesetek.	kiadott anyag a Teams-en		
5.				
6.	Kémiai balesetek.	kiadott anyag a Teams-en		
7.				
8.	Tűz okozta balesetek.	kiadott anyag a Teams-en		
9.	<b>Tavaszi szünet</b>			
10.	<b>Ünnep: Húsvét hétfő</b>			
11.				
12.	Stabil oldalfektetés, Rautek, Heimlich, Tálcafogás, Esmarch és az újraélesztés (BLS) gyakorlása	kiadott anyag a Teams-en		
13.	<b>Ünnep: május 1.</b>			
14.	<b>Zárthelyi dolgozat</b>	kiadott anyag a Teams-en	<b>ZH</b> (munka- és tűzvédelem)	az előadás idejében
15.	<b>Pótlás</b>	kiadott anyag a Teams-en	<b>1. pót ZH</b> (munka- és tűzvédelem)	egyeztetett időpontban

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

#### Vizsgálóval záruló tantárgy

## Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
ZH	min. 32 max. 60 pont	100%

### Az aláírás megszerzésének feltétele

Az előadásokon és gyakorlatokon való aktív részvétel a hatályos TVSZ szerint, valamint 1 db ZH (munka- és tűzvédelem) sikeres megírása. Az aláírás/vizsgajog megszerzéséért min. 32 pontot kell elérni a 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 (munka- és tűzvédelem) pótolható – 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. 16 max. 40 pont) teljesítés esetén sikeres. (A min. 40 %-nál nem lehet több.)

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

60%-ban az évközi teljesítmény, 40%-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.

## 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, Kaloproint Nyomda Kft. Kalocsa