

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024 II. FÉLÉV

Cím	
Tárgykód	MSB426MNKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/0
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Környezetmérnöki
Tagozat	Nappali
Követelmény	Félévközi
Meghirdetés féléve	Tavaszi
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki
Tárgyfelelős	Dr. Kiss Tibor
Oktatók	Mácsai Antal

### TÁRGYLEÍRÁS

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

A település és iparbiztonság tantárgy bemutatja a természeti, és civilizációs veszélyeket és az ellenük való védekezés elveit, módszereit. Útmutatást ad a polgárok, civil és gazdálkodó szervezetek (ipari létesítmények), önkormányzatok, valamint az állami szervek önkéntes, vagy kötelező feladatairól, a végrehajtás módjáról, lehetőségeiről.

### 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 biztonság fogalmát, elemeit és követelményeit, a biztonság elleni támadásokat, a veszély, veszélyhelyzet, katasztrófa ismérveit, a védekezés vertikális és horizontális felépítését, lehetőségeit a kapcsolódó főbb jogszabályokat. A katasztrófavédelmi és környezetvédelmi tervezés, veszélyhelyzet kezelés, helyreállítás rendszerét, feladatait, kiemelten a települési, üzemi (veszélyes üzemi), intézményi és települési tervek felépítését, követelményeit. Ismerjék meg a kritikus infrastruktúra fogalmát, a kapcsolódó jogi szabályozás főbb elemeit. Sajátítsák el a veszélyes üzemekkel kapcsolatos főbb azonosítási, tervezési, jelentési feladatokat, a belső és külső védelmi tervek és a gyakoroltatás előírásait, módszereit. Ismerjék meg a településrendezési terv katasztrófavédelmi, környezetvédelmi követelményeit, a vízügyi és hulladékszállítással kapcsolatos hatósági és kárelhárítási feladatokat.

Váljanak képessé üzemi, intézményi és települési szinten vezetőként, vagy a vezető referenseként katasztrófavédelmi és környezetvédelmi ügyekben

A hallgatók egy bekövetkezett veszélyhelyzet felhasználásával 4-8 oldalas esszében mutassák be az eseményt, értékeljék a megtett, vagy elmulasztott intézkedéseket, dolgozzanak ki ajánlást az esemény megelőzése, illetve jobb kezelése érdekében.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

#### TÉMAKÖRÖK

##### ELŐADÁS

1. A biztonság és a veszélyek
2. Katasztrófák és az ellenük történő védekezés rendszere, katasztrófa kockázat értékelés
3. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozási rendszer
4. Súlyos ipari balesetek következményei és hatásai
5. Katasztrófavédelmi műveletek

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	A biztonság és a hozzá kapcsolódó fogalmak, a biztonság menedzselése	PTE MIK TÉIB I-II ppt. 1-102	...	...
2.	Természeti veszélyek			
3.	Az ember tevékenységével kapcsolatos veszélyek	PTE MIK TÉIB I-II ppt. 1-102		
4.	Katasztrófák jellemzői, paraméterei a védekezés lehetőségei. Kockázatelemzés	PTE MIK TÉIB I-II ppt. 1-102		
5.	A katasztrófák elleni védekezés lehetőségei	PTE MIK TÉIB III-IV ppt. 1-138		
6.	Védelem Igazgatás, katasztrófa kockázat számítás	PTE MIK TÉIB III-IV ppt. 1-138		
7.	A veszélyes anyagok és hatásaik	PTE MIK TÉIB III-IV ppt. 1-138		
8.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozás	PTE MIK TÉIB V-VI ppt. 1-96		
9.	A település veszélyeztetettsége, súlyos ipari balesetekkel kapcsolatos tervezés	PTE MIK TÉIB V-VI ppt. 1-96		
10.	Tervezési, gyakoroltatási feladatok	PTE MIK TÉIB V-VI ppt. 1-96		
11.	Vízminőséggel, hulladékokkal kapcsolatos hatósági feladatok, kárelhárítás	PTE MIK TÉIB V-VI ppt. 1-96		
12.	Katasztrófavédelmi műveletek tervezése települési tervezés és védekezés	PTE MIK TÉIB VII-VIII ppt. 1-54		
13.	Május 1. – Munka ünnepe			
14.	Településrendezési tervek biztonsági, iparbiztonsági követelményei	PTE MIK TÉIB VII-VIII ppt. 1-54	Esszé 4-8 oldal	Utolsó foglalkozás

### 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

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

---

**Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))**

## Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendőek.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Beadandó esszé		100 %

### Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolható/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Egyéni megbeszélés alapján a szorgalmi és vizsgaidőszak első 2 hetében is lehetséges

### Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

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.] A hallgatók részére a második előadástól kezdődően átadásra kerül - az esetlegesen felmerülő kérdésekre adott válasszal kiegészített - előző órai teljes prezentáció elektronikus formában

### AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[2.] Kátai-Urbán Lajos; Vass Gyula: Kátai-Urbán Lajos (szerk.) Kézikönyv a veszélyes üzemek biztonságszervezésével kapcsolatos alapfeladatok teljesítéséhez. Budapest: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2014. 60 p (ISBN 978-615-5491-72-6) URL.:

[http://m.ludita.uni-nke.hu/repozitorium/bitstream/handle/11410/8474/kezikonyv\\_vesz\\_uzem.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://m.ludita.uni-nke.hu/repozitorium/bitstream/handle/11410/8474/kezikonyv_vesz_uzem.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[3.] Dr. Szlávik János: Környezetgazdálkodás, Környezetmérnöki Tudástár, elektronikus tananyag, HEFOP 3.3.1-P.-2004-0900152/1.0, Pannon Egyetem, Veszprém, 2011. Elérhető : <http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/02-Kornyezetgazdasagtan.pdf>

[4.] Dr. Rédey Ákos: Földünk állapota, Környezetmérnöki Tudástár, elektronikus tananyag, HEFOP 3.3.1-P.-2004-0900152/1.0, Pannon Egyetem, Veszprém, 2011. Elérhető: <http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/08-foldunk-2013.pdf>

[5.] Dr. Fülek György: Talajvédelem, talajtan, Környezetmérnöki Tudástár, elektronikus tananyag, HEFOP 3.3.1-P.-2004-0900152/1.0, Pannon Egyetem, Veszprém, 2011. Elérhető: <http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/03-Talajtan-talajvedelem.pdf>

[6.] Gruiz Katalin, Horváth Beáta, Molnár Mónika: Környezettoxikológia: Vegyi anyagok hatása az ökoszisztémára Elérhető: <http://enfo.agt.bme.hu/drupal/etanfolyam/9327>

[7.] Csoknyai Tamás: Környezettechnika. Budapest, 2012 Elérhető: [http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2009-0018\\_kornyezettechnika/adatok.htm](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2009-0018_kornyezettechnika/adatok.htm)

[8.] Csőke B. (2008): Hulladékgazdálkodás, Miskolci Egyetem, HEFOP 3.3.1-P.-2004-0900152/1.0 Elérhető: <http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/12-Hulladekgazdalkodas.pdf>

[9.] Szűcs Edit, Budai István, Matkó Andrea: Környezetmenedzsment, 2011. Elérhető:

[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021\\_Kornyezetmenedzsment/index.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Kornyezetmenedzsment/index.html)