# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2019/2020 II. félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Település- és iparbiztonság |
| **Tárgykód** | **MSB426MNKM** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **2/0/0** |
| **Kreditpont** | **4** |
| **Szak(ok)/ típus** |  |
| **Tagozat** |  |
| **Követelmény** | **Vizsga, aláírás** |
| **Meghirdetés féléve** | **2020/2021 II. félév** |
| **Előzetes követelmény(ek)** |  |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Környezetmérnöki Tanszék** |
| **Tárgyfelelős és oktatók** | **Dr. Kiss Tibor** |
|  |  |

## Tantárgy célkitűzése

Az elmúlt években nyilvánvalóvá vált, hogy a növekvő lakosságszám és a fokozódó urbanizáció – amit tovább súlyosbítanak a klímaváltozás okozta szélsőségek –, új kihívások elé állítják a környezetvédelmi szakembereket. Ahhoz, hogy ezeket eredményesen tudják kezelni, legalább alapszintű település- és iparbiztonsági ismeretekre van szükségük.

A településeken és az iparban tevékenykedő környezetvédelmi szakemberek is - kiváltképpen a korábban vázolt helyzet miatt - egyre gyakrabban találkoznak a munkájuk során veszélyes technológiákkal, amelyek mind az azzal foglalkozókra, mind pedig a környezetükben élők számára egészségügyi és vagyonbiztonsági kockázatot és veszélyt jelentenek.

Nyilvánvalóan nem lehetséges minden ilyen jellegű tevékenységnél erre alkalmazni egy professzionális szakembert, de már az is nagymértékben csökkentheti a kockázatot, ha alapfeladatokkal foglalkozó mérnökök képesek lesznek beazonosítani a potenciális veszélyhelyzeti tényezőket és tudják, hogy mit kell tenniük kritikus helyzetben.

## A tárgy oktatásának éppen ezért célja, hogy betekintést nyújtson a katasztrófavédelem és iparbiztonság területére és alapvető ismereteket adjon át a környezetmérnök hallgatóknak is.Tartalma

*Rövid leírás*:

* A képzés keretein belül a hallgatók áttekintő ismereteket kapnak a településeket és az ott élőket leginkább érintő természeti, vagy technológiai eredetű – esetlegesen a kettő együttes hatásából fakadó – veszélyhelyzetekről, azok megelőzésének lehetőségeiről, összefüggésben a településtervezéssel- és rendezéssel.
* Megismerik a katasztrófavédelem és iparbiztonság hazai szabályozási rendszerét és annak irányító és végrehajtó szervezeti rendszerét. Betekintést nyernek azok működésébe és megismerik a legfontosabb jogszabályi előírásokat.
* Alapvető ismereteket szereznek a veszélyes üzemek létesítésével és üzemelésével kapcsolatban, ezen belül a veszélyes anyagokról magukról, valamint azok megfelelő kezelési, tárolási és szállítási folyamatairól.
* Tájékoztatást kapnak a kritikus infrastruktúrákhoz kapcsolódó hazai és nemzetközi szabályozásokról, valamint az ágazati kritikus infrastrukturális elemek beazonosítási és veszélyeztetettségi szintjének megállapításáról, és az azok megfelelő védelméből fakadó feladatok ellátásáról.
* Megismerkednek a településeket leginkább érintő iparbiztonsági kockázatokkal, amelyek az üzemeltetés, a tárolás és a szállítás során felléphetnek.
* Áttekintést kapnak a környezetmérnöki feladatok ellátásánál leginkább előforduló kockázati és veszélyt jelentő helyzetekről és azok megelőzési lehetőségeiről a különböző települési infrastrukturális és közszolgáltatási, valamint egyéb közfeladat-ellátási alrendszereknél.

*Témakörök:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Bevezetés, fogalmak, tárgy oktatásának célja, tantárgyi követelmény |
| 2 | Súlyos ipari balesetek |
| 3-6 | Katasztrófavédelem és iparbiztonság Magyarországon |
| 7-12 | A különböző települési infrastruktúrák és közszolgáltatások áttekintése iparbiztonsági szempontból |
| 13-14 | Esettanulmányok |

## Számonkérési és értékelési rendszere

*Részvétel:*

Kötelező részvétel az előadások és gyakorlatok 2/3 részén

*Aláírás / Félévközi jegy feltétele*:

*Vizsga*: írásbeli, eredményes: min.: 41 %

Írásbeli vizsga. Eredménytelen írásbeli pótlása még két alkalommal szóbeli vizsgán

*Az érdemjegy kialakításának módja*:

52-60 pont jeles (5);   
43-51 pont jó (4);   
34-42 pont közepes (3);   
25-33 pont elégséges (2);   
0 -24 pont nem teljesítette.

## Kötelező és ajánlott irodalom

1. Bognár Balázs; Kátai-Urbán Lajos; Kossa György; Kozma Sándor; Szakál Béla; Vass Gyula: Iparbiztonságtan I. Budapest. Aula Kiadó, 2013.

## Ütemezés

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | | Szorgalmi időszak, oktatási hetek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Vizsgaidőszak | | | | | | | |
| 2020/2021. II. félév | | | **1.** | | **2.** | | | **3.** | | | **4.** | | | **5.** | | | **6.** | | **7.** | | **8.** | | **9.** | | **10.** | | **11.** | | **12.** | | **13.** | | **14** | | **15.** | | **1.** | | **2.** | **3.** | | **4.** | | **5.** | |
| **Előadás tematika sorszáma** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| **Gyakorlat/Labor sorszáma** | | | 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |  | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| **Zárhelyi dolgozat** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 15 | |  | |  |  | |  | |  | |
| **Otthoni munka** | **kiadása** | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| **beadási határidők** | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| **Jegyző-könyvek** | **beadási határidők** | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| **Egyebek** | **pl. beszámolók,** | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | **stb.** | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Aláírás / Félévközi jegy megadása** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Vizsgák tervezett időpontjai** | | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | |  | | | |

Eredeti: 2021. február 07.