



BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki
Kar

Munkavédelmi szakirányú továbbképzési szak
Munkavédelmi szakmérnök szakirányú
továbbképzési szak
Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Kockázatértékelés

Risk assessment

20232025. 02. 01.

| 1. | kód | Szemeszter | Követelmény | Kredit | Nyelv | Tárgyfélév |
|----|-------------|------------|-------------|--------|--------|------------|
| | BMEKOMVS172 | 3. | 10+12+0+v | 6 | magyar | 1/1 |

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

| Név: | Beosztás: | Tanszék, Int.: |
|-------------------|-----------|----------------|
| Dr. H. Nagy Judit | igazgató | BME KJK MTK |

3. A tantárgy előadója:

| Név: | Beosztás: | Tanszék, Int.: |
|---------------------------|--------------|----------------|
| Spiegel István | óraadó tanár | BME KJK MTK |
| Simonné Rojcsik Krisztina | óraadó tanár | BME KJK MTK |

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. **Kötelező előtanulmányi rend:** ~~Gépek és technológiák biztonságtechnikája I., Szabványosítás és minőségmenedzsment.~~

6. A tantárgy célkitűzése:

A tantárgy célja: Olyan kompetenciákat nyújtani a hallgatóknak, amelyek képessé teszik, hogy kockázatértékeléssel kapcsolatos feladataikat elláthassák.

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

Tudás

- Ismeri – más tantárgyak kapcsolódó kompetenciáit is elsajátítva – a kockázatértékeléssel kapcsolatos alapvető szabályokat és követelményeket;
- ismeri a kockázatértékelés módszertani megoldásait;
- tisztában van az intézkedési terv készítés és a kockázat kommunikáció követelményeivel.

Képesség

- Képes a gyakorlatban alkalmazni a kockázatértékelésről megszerzett elméleti ismereteket, elvégezni a munkahelyi veszélyforrások, veszélyek felmérését, a veszélyeztetettek azonosítását, meghatározni a kockázatok értékelését megalapozó tényezőket, körülményeket, valamint értékelné az eredményeket (a munkaegészségügyi szakember munkájának integrálásával);
- képes a más tantárgyakban tanultakat beilleszteni a kockázatértékelés folyamatába;



- képes intézkedési terv javaslatot készíteni a munkáltató számára.

Attitűd

- Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival;
- folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
- nyitott az információtechnológiai eszközök használatára;
- törekszik a veszélyforrások, veszélyek azonosításához és az értékeléshez szükséges eszközszer megismerésére és rutinszerű használatára;
- törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra.

Önállóság és felelősség

- A munkaegészségügyi szaktevékenység ellátójával együttműködésben végzi a veszélyek feltárását és a kockázatok értékelését;
- nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket;
- egyes helyzetekben – csapat részeként – együttműködik hallgatótársaival a feladatok megoldásában;
- gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

7. A tantárgy részletes tematikája:

| Tematika | elmélet | gyakorlat |
|---|---------|-----------|
| | óra | |
| 1. Munkahelyek kockázatértékelése | | |
| Kockázatértékelésre vonatkozó előírások (jogszabályok, szabványok) A kockázatértékelés alapfogalmai | 2 | |
| Kockázatértékelés folyamata (veszélyek azonosítása, veszélyeztetettek azonosítása stb.), Kockázatértékelési eljárás a MEBIR részeként | 2 | |
| A kockázatértékelés gyakorlati megoldásai (különböző módszerek bemutatása), kockázatkommunikáció | 2 | |
| Gyakorlati feladatok megoldása és bemutatása | | 10 |
| 2. A kockázatértékelés, mint komplex munkavédelmi feladat | | |
| Fizika veszélyek | 1 | 1 |
| Kémiai és biológiai kóroki tényezők | 2 | |
| Ergonómia, fokozott pszichés terhelés, pszichoszociális kockázatok | | 1 |
| Egyes speciális kockázatértékelési feladatok (potenciális robbanásveszély, villamos veszélyek) | 1 | |

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás, gyakorlati példák feldolgozásával

9. Követelmények:

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel az órák legalább 70%-án,
- otthoni feladat beadása, órai gyakorlati feladat megoldása.

Vizsgajegy: az érdemjegy három részből tevődik össze.

1. rész: írásbeli vizsgadolgozat, legalább az elérhető pontok (60 pont) 50%-ának teljesítésével.
2. rész: Otthoni feladat elkészítése (max. 20 pont), legalább az elérhető pontok 50%-ának teljesítésével
3. rész: Órai gyakorlati feladat megoldása és bemutatása (max. 20 pont), legalább az elérhető pontok 50%-ának teljesítésével

A vizsgajegy a három rész pontszámainak összeadása alapján kerül megállapításra.

10. Javítási és pótlási lehetőségek: Az otthoni feladat a pótlási időszak utolsó napján 12:00 óráig pótolható. Az írásbeli vizsgadolgozat a vizsgaidőszak végéig a meghirdetett időpontokban javítható vagy pótolható. Az órai gyakorlati feladat pótlására a tanárral egyeztetett módon kerülhet sor. A jelenléti követelmény teljesítése nem pótolható.

11. Konzultációs lehetőség: Konzultációs időpontok előzetesen, e-mailben egyeztetve. E-mail cím: mtk@kjk.bme.hu

12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- A BME KJK e-learning rendszeréből (edu.kozlek.bme.hu) letölthető segédanyagok
- Az mvff.munka.hu oldalon megjelent tájékoztatók

13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

| | |
|----------------------------|------------|
| Kontakt óra | 22 |
| Félévközi készülés órákra | 50 |
| Felkészülés csoportmunkára | 26 |
| Házi feladat elkészítése | 26 |
| Vizsgafelkészülés | 56 |
| Összesen | 180 |

14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

| | | |
|---------------------------|--------------|----------------|
| Név: | Beosztás: | Tanszék, Int.: |
| Spiegel István | óraadó tanár | BME KJK MTK |
| Simonné Rojcsik Krisztina | óraadó tanár | BME KJK MTK |