



BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki
Kar

Munkavédelmi szakirányú továbbképzési szak
Munkavédelmi szakmérnök szakirányú
továbbképzési szak
Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

1. A tantárgy neve:

Szakedolgozat

Thesis

2021.09.01.

2. Alapadatok:

kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
BMEKOMVS166	4.	0+40+f	10	magyar	1/1

3. A tantárgyfelelős személy és szervezeti egység:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység, Int.:
Dr. Mándoki Péter	egyetemi docens	BME KJK MTK

4. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység, Int.:
Dr. Koch Mária	óraadó tanár	BME KJK MTK
Rávai Attila	óraadó tanár	BME KJK MTK
Bánóczki Klára	óraadó tanár	BME KJK MTK
Dr. H. Nagy Judit	ügyvivő szakértő	BME KJK MTK
Erősné dr. Bereczki Edit	óraadó tanár	BME KJK MTK
Köves Gábor	óraadó tanár	BME KJK MTK
Mészáros Géza	óraadó tanár	BME KJK MTK

5. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: Villamosság biztonságtechnikája, Gépek és technológiák biztonságtechnikája, Létesítés és létesítmények biztonságtechnikája, Kockázatértékelés, Egyéni védőeszközök, Munkavédelem jogi és eljárási ismeretei, Foglalkozás-egészségügy, foglalkozási ártalmak, Anyagmozgatás és rakodás biztonságtechnikája

6. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend: Munkavédelem jogi és eljárási ismeretei I., Foglalkozás-egészségügy, foglalkozási ártalmak I., Anyagmozgatás és raktározás bt.-ja I.

7. A tantárgy célkitűzése:

A tantárgy célja, hogy a hallgató a választott témakörben bizonyítsa, hogy megfelelő szinten és hatékonyan elsajátította a tananyag súlyponti részeit, tájékozott a hazai és a nemzetközi szakirodalomban, rendelkezik elemző és értékelő készséggel. A szakedolgozaton keresztül a hallgató bizonyosságot tesz arról, hogy önálló munkával képes adatgyűjtésre, értékelésre és mindezekből helyes következtetések levonására.

8. A tantárgy jellege: Kontaktórával rendelkező tanegység.



9. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A szakdolgozat témák bemutatása		2
A szakdolgozat kidolgozásával kapcsolatos gyakorlati feladatok bemutatása és elemzése, konzultáció		38

10. A tantárgy oktatásának módja: gyakorlati feladat, önálló munka a témavezető irányításával.

11. Tanulási eredmények:

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

T Tudás

T.1.	Ismeri a választott témakörhöz kapcsolódó tanult területek törvénykezési, szervezési, intézményi előírásainak rendszerét
T.2.	Magabiztos gyakorlati tudással rendelkezik a képzés során tanult szakterületekről
T.3.	Tudatosan alkalmazza a jogszabályokat, szabványokat

K Képesség

K.1.	Képes a tanult témakörök közötti összefüggéseket felismerni
K.2.	Képes a tanultak gyakorlatban történő felismerésére, a problémák feltárására
K.3.	Képes következtetések levonására, szabályok meghatározására
K.4.	Képes a szabályok elfogadtatására

A Attitűd

A.1.	Jártas a hazai és nemzetközi szakirodalomban
A.2.	Keresi az összefüggéseket a tanultakkal
A.3.	Igényli az állandó fejlődést
A.4.	Együttműködik a konzulensével, témavezetővel
A.5.	Törekszik a pontos, hibamentes feladatmegoldásra

Ö Önállóság és felelősség

Ö.1.	Önállóan fejleszti ismereteit, igénye van az önképzésre
Ö.2.	A megalapozott kritikát nyitottan fogadja
Ö.3.	Gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza

12. Követelmények:

A hallgatónak a szakhoz vagy specializációhoz kapcsolódó, önállóan feldolgozandó, valós (pl. vállalati) problémához köthető munkavédelmi témát kell választania. Helyzetfeltárást, jelenlegi helyzetelemzést, probléma analízist végez, majd ezek alapján következtetéseket

fogalmaz meg, javaslatokat tesz, legalább egy javaslatot részletesen elemez és kidolgoz, végül elvégzi az ehhez kapcsolódó elemzéseket. Munkája során hasznosítja a tanult ismereteket, felhasználja a kapcsolódó szakirodalmat.

A minimum 50 oldalas szakdolgozatnak tartalmaznia kell a munka részletes áttekintését, a célok megfogalmazását, módszertani megközelítéseket, az ezekkel elért eredményeket, valamint az egész feladat összefoglaló értékelését úgy, hogy a választott témakörhöz közvetlenül kapcsolódó ismeretanyag karakterisztikusan, míg a többi tantárgy keretében elsajátítottak szintetizálva jelenjenek meg.

A szakdolgozatnak meg kell felelnie a jogszabályok, szabványok és biztonsági szabályzatok előírásainak, és a kor műszaki színvonala által megkövetelteknek.

A megfogalmazott tanulási eredmények értékelése a részteljesítmények teljesítése alapján történik:

Részteljesítmények értékelése:

A. Témaválasztó prezentáció:

A hallgató indokolással ellátva válaszolja, hogy mely valós (pl. vállalati) problémához köthető munkavédelmi témák közül szeretné szakdolgozata alapjául szolgáló témát kidolgozni. Előtárja, hogy milyen módszert kíván igénybe venni a helyzet feltárásához; a probléma elemzéséhez; válaszolja, hogy milyen következtetéseket valószínűsít. A részteljesítményhez kapcsolódó eredménytermék beadási határidejét a tantárgyfelelős határozza meg. A témaválasztó prezentációra „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” minősítés szerezhető.

B. Témavázlat benyújtása:

A hallgató kidolgozza a témavázlatot, amelyben összeállítja szakdolgozata javasolt felépítését és megindokolja témaválasztását. Témavázlatában utal a részletes kidolgozásra kiválasztott javaslatra is. A részteljesítményhez kapcsolódó eredménytermék beadási határidejét a tantárgyfelelős határozza meg. A témavázlatra „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” minősítés szerezhető.

C. Témavezetői 1. konzultáció:

A konzultáció időpontjára a hallgató:

- felkutatja és azonosítja a szakdolgozathoz a vonatkozó szakirodalmat;
- elkészíti a kibővített tartalomjegyzéket;
- megkezdi a szakdolgozat témájának releváns elemeit kidolgozni;

A témavezetői 1. konzultációk időpontját a témavezető jelöli ki. A témavezetői konzultáción 50 pont szerezhető. A konzultáció teljesítésének feltétele a megszerzhető pontok legalább 50%-ának teljesítése.

D. Témavezetői 2. konzultáció:

A konzultáció időpontjára a hallgató:

- elvégzi a témavezető által meghatározott módosításokat;
- meghatározza a végleges eredményeit és következtetéseit;
- a szakdolgozatát jelentős mértékben kidolgozza.

A témavezetői 2. konzultáció időpontját a témavezető jelöli ki. A témavezetői konzultáción 50 pont szerezhető. A konzultáció teljesítésének feltétele a megszerzhető pontok legalább 50%-ának teljesítése.

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Témaválasztó prezentáció	TP	T.1-3., K.1-4, A 1-5., Ö.1-3.
Témavázlat benyújtása	TB	T.1-3., K.1-4, A 1-5., Ö.1-3.
Témavezetői konzultáció1	K1	T.1-3., K.1-4, A 1-5., Ö.1-3.
Témavezetői konzultáció2	K2	T.1-3., K.1-4, A 1-5., Ö.1-3.

13. A teljesítményértékelések részaránya a minősítésben:

Jele	Részarány
K1	50 %
K2	50 %
Összesen	100%

14. Érdemjegy megállapítása:

Az érdemjegy megállapításának feltétele a témaválasztó prezentációra és a benyújtott témavázlatra megfelelő minősítés megszerzése, továbbá K1 és K2 teljesítményértékelés esetében, mindkettő vonatkozásában a megszerezhető pontok legalább 50%-ának elérése. Az érdemjegy a K1 és K2 összesített pontszáma alapján kerül megállapításra.

15. Pótlási lehetőségek:

A pótlásra mindegyik részteljesítmény esetén (TP, TB, K1, K2) egy alkalommal kerülhet sor. A pótlás időpontját a témavezető határozza meg.

16. Konzultációs lehetőségek:

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mail-ben egyeztetve, e-mail cím: mtk@mail.bme.hu

17. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

A BME KJK e-learning rendszeréből letölthető segédanyagok

18. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra/konzultáció	2
Prezentációra felkészülés	8
Témavázlat elkészítése	6
Konzultációkra felkészülés	24
Szakdolgozat írása	260
Összesen	300

19. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység, Int.:
Dr. Koch Mária	óraadó tanár	BME KJK MTK
Dr. H. Nagy Judit	ügyvivő szakértő	BME KJK MTK