



BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki
Kar

Munkavédelmi szakirányú továbbképzési szak
Munkavédelmi szakmérnök szakirányú
továbbképzési szak
Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Anyagmozgatás és raktározás biztonságtechnikája I.

Material Handling and Storage Safety I.

2025. 02. 01.

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMEKOTOS158	3.	20+4+0+f	6	magyar	2/1

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.:
Köves Gábor	óraadó-tanár	BME KJK MTK
Jánvári Tibor	óraadó tanár	BME KJK MTK

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: Szabványosítás, minőségmenedzsment; [Gépek—és technológiák biztonságtechnikája I.](#)

6. A tantárgy célja: Az anyagmozgatás munkaeszközeinek bemutatása, azok biztonsági előírásait meghatározó jogszabályok, biztonsági szabályzatok, szabványok előírásainak, valamint a biztonság és egészséget nem veszélyeztető üzemeltetésre, karbantartásra, ellenőrzésre vonatkozó követelmények megismertetése.

Tudás

- Ismeri a kézi anyagmozgatás veszélyeit, a biztonságos kézi anyagmozgatás fontosabb szabályait; a gravitációs anyagmozgatás munkaeszközeit, kialakításukat, használatukat, veszélyeiket, és a megelőzés lehetőségeit;
- ismeri a folyamatos működésű szállítógépek szerkezetét, működését, használatuk veszélyeit és a megelőzés lehetőségeit,
- tisztában van a veszélyesnek nem minősülő munkaeszközök használatba vételének és használatának általános követelményeivel;
- ismeri a gépi hajtású daruk szerkezetét, működését, a veszélyes munkaeszközök munkavédelmi üzembe-helyezési eljárást, a karbantartási, javítási és időszakos vizsgálatai követelményeket.

Képesség

- Képes elvégezni a fentiekkel kapcsolatos munkavédelmi feladatokat, valamint együttműködni a más szakterületek jogosultsági körébe tartozó feladatok elvégzésében



- képes a más tantárgyakban tanultakat beilleszteni;

Attitűd

- Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival;
- folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
- nyitott az információtechnológiai eszközök használatára;
- törekszik a kézi és gépi anyagmozgatással kapcsolatos szabályozási, oktatási, ellenőrzési stb. feladatai során a biztonságtechnikai problémák azonosításához és megoldáshoz szükséges eszközrendszer megismerésére és rutinszerű használatára;
- törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra;
- törekszik a megelőzési szemlélet érvényesítésére a feladatok megoldásában.

Önállóság és felelősség

- Emelgépes szakemberekkel együttműködve, végzi problémák feltárását és adott források alapján történő megoldását;
- 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	
A kézi anyagmozgatás biztonságtechnikája	5	
A gravitációs anyagmozgatás biztonsága	2	
A folyamatos működésű szállítógépek kialakítása, működése, veszélyforrásai, és a veszélyesnek nem minősülő munkaeszközök használatbavételének feltételei, szabályai	5	
A daruk felépítése, működése, veszélyforrásai, és a biztonságos üzemeltetés előírásai, és a veszélyesnek minősülő munkaeszközök munkavédelmi üzembehelyezése	6	
ZH-k	2	
Az előadásokon ismertetett anyagmozgató munkaeszközök, gépek megtekintése, működésük, biztonsági berendezéseik tanulmányozása		4

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás, gyakorlat

9. Követelmények:

- részvétel legalább az órák 70%-án (az ellenőrzés módja: jelenléti ív),
- 2 zárthelyi dolgozat, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével. A 2. zárthelyi megírásának feltétele az 1. zárthelyi eredményes teljesítése.

Félévközi érdemjegy: A 2. zárthelyi dolgozat eredménye adja.

10. Javítási és pótlási lehetőségek: A 2. zárthelyi dolgozat a pótlási időszakban javítható vagy pótolható. 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:

- MÉSZÁROS Ferenc, KÖVES Gábor, SPIEGEL István, JÁNVÁRI Tibor, EÖRY Tiborné: Az anyagmozgatás biztonságtechnikája. Budapest, Akadémiai Kiadó, 2018.
- <https://mersz.hu/meszaros-koves-spiegel-janvari-eory-az-anyagmozgatas-biztonsagtechnikaja>
- A BME KJK e-learning rendszeréből (edu.kozlek.bme.hu) letölthető segédanyagok

13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	24
Félévközi készülés órákra	40
Felkészülés zárthelyire	40
Vizsgafelkészülés	76
Összesen	180

14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Köves Gábor	óraadó tanár	BME KJK MTK
Jánvári Tibor	óraadó tanár	BME KJK MTK