

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

**Munkahigiéne**

*Work Hygiene*

2021. 09. 01.

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMEKOTOS175	4.	9+3+0+ f	3	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.:
Nédó Ferenc	óraadó tanár	BME KJK MTK

**4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:** Munkaélettan, Munkalélektan, Foglalkozás-egészségügy, foglalkozási ártalmak I.

**5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:** Foglalkozás-egészségügy, foglalkozási ártalmak I.

**6. A tantárgy célkitűzése:**

*A tantárgy célja:* A hallgatók a képzés során ismerjék meg a munkahigiéne alapvető feladatait, a munkavédelemben, a munkahelyi megelőzésben betöltött szerepét és jelentőségét, valamint gyakorlati alkalmazását a munkáltató kockázatelemzési feladatai kapcsán.

*A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:*

Tudás

- Ismeri és érti a munkahigiéne fogalmát, célját, feladatait, a munkavédelemben betöltött szerepét;
- ismeri a tevékenységből és a munkakörnyezetből származó egészségkárosító veszélyeket és kockázatokat, kóroki tényezőket, megterheléseket (a továbbiakban együtt: kóroki tényezők);
- ismeri a kóroki tényezők előrelátásának, felismerésének, értékelésének és kezelésének módszereit, a munkahigiéne vizsgálatokat (munkakörnyezeti műszeres vizsgálatok/mérések és biológiai monitorozás) és az ezekre vonatkozó jogszabályi előírásokat a sérülékeny csoportok egészségét potenciálisan károsító, tiltást igénylő megterheléseket;
- ismeri a sérülékeny csoportok egészségét potenciálisan károsító, tiltást igénylő megterheléseket.

### Képesség

- Képes megismertetni a megelőzés fontosságát, a primer prevenció elsődlegességét a munkavállalók egészségének és biztonságának védelme érdekében;
- alkalmazni tudja a munkahigiénés alapelveket a kockázatelemzés során;
- képes a munkaegészségügyi szakemberrel /foglalkozás-egészségügyi szakorvossal együttműködni a munkahigiénés feladatok ellátása során.

### Attitűd

- Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival;
- folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
- törekszik a munkavédelmi feladatok részeként a munkahigiénés problémák azonosításához és megoldáshoz szükséges eszközrendszer megismerésére és rutinszerű használatára;
- törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra;
- törekszik a prevenció szemlélet érvényesítésére a feladatok megoldásában.

### Önállóság és felelősség

- A munkaegészségügyi szakemberrel együttműködésben végzi az alapvető munkahigiénés problémák feltárását és adott források alapján történő megoldását,
- egyes helyzetekben – csapat részeként – együttműködik hallgatótársaival a feladatok megoldásában,
- gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

### **7. A tantárgy részletes tematikája:**

<b>Tematika</b>	<b>elmélet</b>	<b>gyakorlat</b>
	óra	
A munkahigiéné története. A munkahigiéné fogalma, tárgya, feladata. A munkahigiénés követelményeket szabályozó uniós és nemzeti jogszabályok rendszere.	1	
Munkahigiénés szempontrendszer az üzemek telepítése és a zárt, továbbá a nyílt téri munkahelyek kialakítása során. Klímatényezők a munkahelyeken. A szellőztető rendszerek üzemeltetésének munkahigiénés szempontjai. A Legionella-expozíció munkavédelmi vonatkozásai. Munkahigiénés szempontok a munkahelyek vízellátása, a pihenőhelyek, az öltözők kialakítása és a hulladékkezelés során.	2	
Primer és szekunder prevenció a munkahigiéné területén. A kockázatelemzés folyamata. Az egyes munkahelyi tényezőkre vonatkozó kockázatbecslés, kockázatkezelés és kockázat-kommunikáció a jogszabályi előírások tükrében.	1	1
Üzemhigiénés vizsgálatok, munkakörnyezet, munkakörülmények. Megterhelés, igénybevétel A klímaváltozás munkavédelmi vonatkozásai	1	

Komplex megterhelés. Kémiai kóroki tényezők. Kombinált expozíciók. Munkakörnyezeti- és biológiai monitorozás. A helyes vegyi anyag kezelés a munkahelyen (helyes gyakorlati példák)	2	1
Fizikai kóroki tényezők. A zaj- és rezgés expozícióval kapcsolatos munkahigiénés feladatok.	1	1
Járványügyi aktualitások (pandémia). A biológiai tényezők szerepe és jelentősége a munkavédelemben. Zoonózisok.	1	

**8. A tantárgy oktatásának módja:** előadás, gyakorlati példák megoldásával.

### 9. Követelmények

**Részvételi követelmények:** részvétel az órák legalább 70%-án (az ellenőrzés módja: jelenléti ív).

**Félévközi jegy:** az összegző értékelés (zárthelyi dolgozat) eredményes teljesítése, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

### 10. Ismétlési, javítási, pótlási lehetőségek:

Az összegző értékelés egyszeri, díjmentes javítására, ismétlésére vagy pótlására a hallgató akkor jogosult, ha a részvételi követelményeket teljesítette.

**11. Konzultációs lehetőségek:** Az oktatóval egyeztetett időpontban.

### 12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- A BME KJK Moodle rendszerből (edu.kozlek.bme.hu) letölthető tananyagok, útmutatók
- (WHO-IARC, ILO, ECHA, EU-OSHA, SLIC CHEMEX stb)., módszertani levelek, segédanyagok
- Ungváry Gy., Morvai V. (szerk.): Munkaegészségtan. Medicina. Budapest, 2010
- Ungváry Gy. (szerk.): Munkaegészségügyi gyakorlatok. Országos Munkahigiénés és Foglalkozás-egészségügyi Intézet. Budapest, 2011
- Nagy Imre (szerk.): Munkaegészségtan, Óbudai Egyetem, 2011
- Laborgyakorlatok (TÁMOP-2.4.8-12/1-2012-0001 projekt keretében fejlesztett tananyag, NMH 2013)
- Nagy Imre - Szabó Gyula (szerk.): Munkahigiénés mérések, Óbudai Egyetem, Budapest, 2014

### 13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	12
Félévközi készülés órákra	28
Vizsgafelkészülés	50
<b>Összesen</b>	<b>90</b>

### 14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Nédó Ferenc	óraadó tanár	BME KJK MTK