



BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

EHS szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

EHS szakember szakirányú továbbképzési szak

Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

**Integrált irányítási rendszerek**  
Integrated management systems  
2025. 02. 01.

**1. Alapadatok:**

Kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	2.	8+1+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.:
Szűcs Beáta	óraadó tanár	BME KJK MTK

**4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -**

**5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend: -**

**6. A tantárgy célkitűzése:**

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a 3 szabvány (ISO 9001 – minőségirányítási-, ISO 14001 – környezetirányítási-, ISO 45001 – munkabiztonság és egészségvédelmi irányítási rendszer) követelményeit együttesen alkalmazó Integrált Irányítási Rendszerrel (IIR), minőségirányítási, környezetirányítási és munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszerek követelményeivel, a IIR rendszer gyakorlati kialakításával.

**7. A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:**

Tudás:

- Ismeri az integrált irányítási rendszerek felépítését és kialakításának sajátosságait, a vonatkozó szabályozásokat;
- ismeri a folyamatok azonosítására, leírására, standardizálására vonatkozó eljárásokat, megoldásokat;
- ismeri a kockázatalapú gondolkodás és folyamatos fejlesztés tevékenységét;
- tisztában van azzal, hogy kulcsfontosságú a vezetők és a munkavállalók bevonása az munkavédelmi tevékenységekbe.

Képesség:

- képes legyen a folyamatok azonosítására, leírására, standardizálására;
- képes az egyes szakterület közös elemeinek integrálására;
- képes nyomon követni a változásokat és kezdeményezni vagy megtenni a szükséges intézkedéseket;
- képes a vezetői felelősséget megfelelően értelmezni, és az integrált irányítási rendszer céljai elérése érdekében erre a vezetői felelősségre építeni;

Attitűd:

- Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival;
- folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
- nyitott az információtechnológiai eszközök használatára;
- törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra.

Önállóság és felelősség:

- Együttműködik – csapat részeként - a feladatok megoldásában;
- gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmaz.



## 8. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Szabványosítás – Annex SL struktúra. Irányítási rendszerek (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) bemutatása, alkalmazása; szabványok célja, előnyei; Szabványok szóhasználatának megismerése, értelmezése Kockázatalapú gondolkodás - Folyamatszemplélet	1	
Integrált irányítási rendszerek: közös követelmények együttes / integrált értelmezése a háromszabvány tekintetében: – alkalmazási terület meghatározása, szervezet környezete, érdekelt felek, vezetés felelőssége, – integrált politika, célok, kockázatok és lehetőségek, erőforrások, – külső forrásból biztosított folyamatok, termékek és szolgáltatások felügyelete, dokumentálás, belső auditálás, adatok elemzése, folyamatok és termékek figyelemmel kísérése, vezetőségi átvizsgálás – változáskezelés, nemmegfelelőségek kezelése és helyesbítő tevékenységek, folyamatos fejlesztés	4	
Az egyedi szabványkövetelmények beillesztése az IIR-be – Működés szabályozása (ISO 9001) – Jogszabályi megfelelés igazolása (ISO 14001, ISO 45001) – Környezeti tényezők azonosítása, értékelése, Környezetirányítási feladatok (ISO 14001) – Munkavédelmi és egészségbiztonsági feladatok, MEB kockázatok Részvétel és konzultáció (ISO 45001), – Vészhelyzetek, balesetek, incidensek (ISO 14001, ISO 45001)	3	1

## 9. A tantárgy oktatásának módja: előadás, gyakorlati példák feldolgozása

### 10. Tantárgykövetelmények:

Részvétel az órák legalább 70%-án (ellenőrzés módja: jelenléti ív).

### Félévvégi jegy:

Félévvégi írásbeli dolgozat alapján legalább az elérhető pontszám 50%-ának teljesítésével.

### 11. Javítási és pótlási lehetőségek:

A félévvégi írásbeli dolgozat a pótlási időszak végéig meghirdetett időpontokban javítható vagy pótolható. A jelenléti követelmény teljesítése nem pótolható.

### 12. Konzultációs lehetőség:

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mailben egyeztetve. E-mail cím: [mtk@kjk.bme.hu](mailto:mtk@kjk.bme.hu)

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

A BME KJK e-learning rendszeréből ([edu.kozlek.bme.hu](http://edu.kozlek.bme.hu)) letölthető tan- és segédanyagok.

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

Kontakt óra	9
Félévközi készülés órákra	36
Felkészülés írásbeli dolgozatra	45
<b>Összesen</b>	<b>90</b>

### 15. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Szűcs Beáta	óraadó tanár	BME KJK MTK