



Környezetirányítás c. tantárgy

**MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI KAR BSc KÉPZÉS
(nappali munkarendben)**

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

**MISKOLCI EGYETEM
MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI KAR
NYERSANYAGELŐKÉSZÍTÉSI ÉS KÖRNYEZETI ELJÁRÁSTECHNIKAI INTÉZET**

Ajánlott félév: 7. félév

Tartalomjegyzék

1. Tantárgyleírás, tárgyjegyző, óraszám, kreditérték
2. Tantárgytematika (óraóra lebontva)
3. Minta zárthelyi
4. Vizsgakérdések
5. Egyéb követelmények

1. TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve: Környezetirányítás angolul: Environmental Management Tárgyfelelős: Dr. Nagy Sándor egyetemi docens	Tantárgy kódja: MFBGT6703 Tárgyfelelős tanszék/intézet: Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet
	Tantárgyelem: K
Javasolt félév: 7.	Előfeltételek: nincs
Óraszám/szemeszter (ea+gyak): 2+0	Számonkérés módja (a/gy/v): aláírás és kollokvium
Kreditpont: 2	Tagozat: nappali
Tantárgy feladata és célja: A környezetközpontú irányítási rendszerek jelentőségének, az alkalmazás feltételeinek és a várható előnyöknek megismertetése. Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> T1, T3, T5, T10 <i>képesség:</i> K3 <i>attitűd:</i> <i>autonómia és felelősség:</i>	
Tantárgy tematikus leírása: A környezetközpontú vállalatirányítási rendszerek alapfogalmai, eszközei. A konkrét szervezeti intézkedések: a környezeti politika kialakítása, a tervezés során a környezeti tényezők felmérése, a vonatkozó jogi és egyéb követelmények megismerése. A bevezetés és működés során kialakítandó szervezeti felépítés. A képzés, kommunikáció és dokumentáció. A vészhelyzetekre való felkészülés. Az ellenőrző és helyesbítő tevékenység során a nemmegfelelések kijavítása. Az auditálás. Az életciklus elemzés. A környezeti hatástanulmány. A tárgy keretén belül az iparból vendégelőadó(k) érkeznek, akik az irányítási rendszer működéséről tájékoztatnak interaktív óra keretén belül.	
Félévközi számonkérés módja: A félév végi aláírás szükséges feltétele az előadások rendszeres látogatása. A számonkérések (zárthelyi dolgozatok, kollokvium, jegyzőkönyv, stb.) értékelésekor az általános értékelési határok a következők: 0-50% elégtelen; 51-62% elégséges; 63-74% közepes; 75-84% jó; 85-100% jeles.	

Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:

Kötelező irodalom: A kötelezően elsajátítandó anyaghoz való irodalmat a tárgy oktatója a tárgy hallgatóinak rendelkezésére bocsátja a Miskolci Egyetem E-learning felületén, mely tartalmazza az előadáson elhangzott anyagot, és egyéb segédanyagokat.

- MSZ EN ISO 14001:2015 Szabvány
- ISO 14001:2015 Standard
- Milton P. Dentch: The ISO 14001:2015 Implementation Handbook: Using the Process Approach to Build an Environmental Management System. ASQ Quality Press, 2016

Javasolt irodalom:

- Buócz Zoltán Dr. – Böhm Balázs – Böhm Szilvia – Gál Orsolya – Janositz János Dr. – Siposné Molnár Tímea – Szarka Györgyi Dr.: Környezetvédelem, minőségirányítás, biztonságtechnika a kavicsbányászatban. Bíbor Kiadó, 2007.
- Buócz Zoltán Dr.: Környezetirányítási rendszerek, Tanszéki segédlet. 2004.
- Cserey Balázs: Fejlesztések környezeti hatásvizsgálata, Cserey Balázs, 1994.
- Liu, David H. F. (Second Edition Editor) - Lipták, Béla G. (Handbook Editor): Environmental Engineers' Handbook. Second Edition. Lewis Publishers. Boca Raton, New York, 1977.
- Marcus, Jerrold J. (editor): Mining Environmental Handbook. Effects of Mining on the Environment and American Environmental Controls on Mining. Imperial College Press, 1997.
- D.R Kiran: Total Quality Management: Key Concepts and Case Studies. BSP 2016
- Alan S. Morris: ISO 14000 Environmental Management Standards: Engineering and Financial Aspects. 2006

2. TANTÁRGYTEMATIKA

Környezetirányítás
Tantárgytematika (ÜTEMTERV)
Aktuális tanév tavaszi félév
Környezetmérnök BSc, 7. félév, törzsanyagos tárgy

Hét	Dátum	Előadás
1.		Természeti erőforrásain (bevezető előadás). A környezetközpontú vállalatirányítási rendszerek alapfogalmai, eszközei. A tárgy keretén belül az iparból vendégelőadó(k) érkeznek, akik az irányítási rendszer működéséről tájékoztatnak interaktív óra keretén belül.
2.		A konkrét szervezeti intézkedések: a környezeti politika kialakítása, a tervezés során a környezeti tényezők felmérése, a vonatkozó jogi és egyéb követelmények megismerése.
3.		A bevezetés és működés során kialakítandó szervezeti felépítés, a képzés, kommunikáció és dokumentáció, a vészhelyzetekre való felkészülés.
4.		Az ellenőrző és helyesbítő tevékenység során a nemmegfelelőségek kijavítása.
5.		Az auditálás.
6.		Az életciklus elemzés.
7.		A környezeti hatástanulmány.
8.		Vendégelőadás: Környezetirányítási rendszer működtetése a gyakorlatban
9.		ÜZEMLÁTOGATÁS: Irányítási rendszerek bányauzemben
10.		Elővizsga lehetőség, konzultáció

4. VIZSGAKÉRDÉSEK

Környezetirányítás

vizsga

- | | |
|---|----|
| 1. Soroljon fel öt darabot a környezettudatos vállalatirányítás jellemzőiből! | 5p |
| 2. KIR várható előnyei, hátrányai? | 6p |
| 3. Mit jelent az egységes irányítási rendszer fogalma? | 3p |
| 4. Rajzolja fel az irányítási rendszerek kapcsolatát! | 2p |
| 5. KIR felépítésének vázlata (csak vázlat)! | 6p |
| 6. Mi a környezeti tényező és a környezeti hatás? | 4p |
| 7. Mi az a veszélyelemzés? | 4p |
| 8. Mi a kockázati értékszám? Példa alkalmazásra? | 6p |
| 9. Mik az életciklus elemzés fázisai? | 3p |
| 10. Mik a környezeti mérőszámok? Írjon 3 jellemző példát! | 5p |

Rendelkezésre álló idő: 60 perc

Megoldás: az E-learning felületen elérhető anyagok alapján.

5. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK

Vizsga írása közben mobiltelefon nem használható!

Miskolc, 2018. június.10.

Dr. Nagy Sándor
mb. intézetigazgató egyetemi docens

Dr. Nagy Sándor
egyetemi docens