

Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
Környezetmérnök mesterképzésben részt vevő hallgatók részére

Tárgy neve:	NEPTUN-kód:	Óraszám: ea+gy+lb	Kredit:	Köv:
KIR és MEBIR tanúsítás	RKWKMTAMLF	10+10+0	4	évközi jegy
Tantárgyfelelős:	Beosztás:	Előkövetelmény:		
Dr. Gregász Tibor	egyetemi docens	-		
Ismeretanyag leírása:				
Szabványos (ISO szemléletű) menedzsmentrendszerek működésének a logikája. A KIR és a MEBIR céljai, felépítése és szabványkövetelményeinek alapjai. A dokumentáció és vizsgálatának szerepe a működésben. Az auditálás módszertana és annak gyakorlati megjelenése a menedzsmentrendszerek működésének felülvizsgálatában. A tanúsítványok feltételrendszere. A menedzsmentrendszerek integrálásának előnyei és feltételei, valamint az auditjuk jellegzetességei.				
A tárgy részletes leírása, ütemezés – 2026-2027 I.				
Oktatási hét	Előadás és gyakorlat témakörök - online		Oktató	
1. hét	Szabványos (ISO szemléletű) menedzsmentrendszerek, irányítási rendszer építése, rendszerfejlesztés ▪ Szabványosítás, irányítási rendszerek építésének-fejlesztésének tervezése ▪ Menedzsment rendszerek integrálása		Kertész Zoltán Göndör Vera	
2. hét	A szabványos menedzsmentrendszerek logikája ▪ A folyamatszemplélet és a PDCA-ciklus ▪ Az irányítási rendszerszabványok általános felépítése		Kertész Zoltán Göndör Vera	
3. hét	A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere ▪ Szabványos MEBIR rendszerek ▪ A MEBIR alapelvei és követelményeinek logikai szerkezete		Dr. Gregász Tibor	
4. hét	Környezetközpontú irányítási rendszerek ▪ Szabványos környezetirányítási rendszerek, ISO 14000-es szabványcsalád ▪ Állapotértékelések a rendszerfejlesztéshez		Kertész Zoltán Göndör Vera	
5. hét	A dokumentáció szerepe a menedzsmentrendszerekben ▪ Dokumentációs rendszer felépítése, dokumentált információk ▪ Követelmények a dokumentált információkkal kapcsolatosan		Kertész Zoltán Göndör Vera	
6. hét	Az auditálás szerepe a menedzsmentrendszerek működésének felülvizsgálatában és a tanúsítványok megszerzésében ▪ Auditok rendszerezése, alapfogalmak ▪ Tanúsítás, akkreditáció		Kertész Zoltán Göndör Vera	
7. hét	Az auditálás módszertana ▪ Audit folyamata, dokumentumai, belső auditok alapján történő korrekció ▪ Auditálási technikák		Kertész Zoltán Göndör Vera	
8. hét	ZH 1			
9. hét	KIR és MEBIR menedzsment rendszerek kialakításának kulcselemei ▪ A szervezet és környezete, vezetői szerepvállalás, célok meghatározása ▪ Erőforrások		Kertész Zoltán Göndör Vera Dr. Gregász Tibor	
10. hét	Kockázatok értékelése ▪ A kockázat megjelenése a menedzsment szabványokban, kockázatmenedzsment ▪ A környezeti tényezők azonosítása és értékelése ▪ MEBIR kockázatok azonosítása és értékelése		Dr. Gregász Tibor Kertész Zoltán Göndör Vera	

Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
Környezetmérnök mesterképzésben részt vevő hallgatók részére

11. hét	Működés és értékelése, fejlesztése ▪ Működéstervezés és -felügyelet ▪ Teljesítményértékelés és fejlesztés	Kertész Zoltán Göndör Vera
12. hét	Vészhelyzeti felkészültség és reagálás ▪ Potenciális vészhelyzetek feltárása ▪ Vészhelyzetek esetén szükséges feladatok	Dr. Gregász Tibor Kertész Zoltán Göndör Vera
13. hét	Audit esettanulmányok KIR, MEBIR rendszerekhez ▪ KIR esettanulmányok ▪ MEBIR esettanulmányok	Kertész Zoltán Göndör Vera
14. hét	ZH 2 pótZH (ZH1 és ZH2)	
Félévközi követelmények		
Foglalkozásokon való részvétel:		
Kötelező az online tanulási egységek önálló feldolgozása, az egységekhez tartozó tesztek legalább 70%-os teljesítése. A tesztek többször is ismételhetők. A tesztek kitöltésének feltétele a tananyag megtekintése.		
Zárthelyi, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.		
A félév során 2 db online zárthelyi kerül megírásra (online, előre kijelölt időpontokban). A sikertelen zárthelyi a pótZH-n pótolható. A zárthelyin minimum 50%-ot kell elérni az elfogadáshoz (elégséges szinthez) és két alkalommal lehet pótolni a szorgalmi időszakban. Két témakörből egyéni feladatot kell teljesíteni a moodle rendszerbe történő feladatfeltöltéssel. A feladatokat legalább elégséges szinten kell teljesíteni, az elégtelen feladat egyszer pótolható.		
Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere, vizsga módja:		
Az évközi jegy megszerzésének feltétele: ▪ az egységekhez tartozó tesztek legalább 70%-os teljesítése az előírt határidőig, ▪ legalább elégséges zárthelyi dolgozatok (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és ▪ legalább elégséges feladatleadás az előírt határidőig. Az évközi jegy a zárthelyi dolgozatok (30%-30%) és a feladatok (40%) eredménye alapján kerül meghatározásra. Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő HKR vonatkozó előírásai érvényesek. A feladatok hiányából származó elégtelen a hiányok pótlásával, míg az elégtelen ZH eredményből származó elégtelen egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.		
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák		
▪ Ismeri a biztonsági egészségvédelmi, környezetvédelmi (SHE) illetve a minőségbiztosítási és ellenőrzési (QA/QC) követelményrendszereket. ▪ Rendelkezik a kutatáshoz és tudományos munkához szükséges, széles körben alkalmazható elemző és problémamegoldó ismeretekkel és technikákkal. ▪ Képes a törvényszerűségek, összefüggések megértésére, a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák felhasználására. ▪ Képes helytálló bírálat vagy vélemény megfogalmazására, döntéshozásra, következtetések levonására, konstruktív kritika megfogalmazására. ▪ Képes szakmailag magas szinten önállóan megtervezni és végrehajtani feladatokat.		

Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
Környezetmérnök mesterképzésben részt vevő hallgatók részére

Kötelező, illetve ajánlott irodalom

- Moodle rendszerbe feltöltött prezentációk, segédletek
- Környezetmenedzsment rendszerek; Dr. Rédey Ákos; Pannon Egyetem – Környezetmérnöki Intézet Veszprém, 2013, ISBN: 978-615-5044-43-4
- MSZ EN ISO 14001:2015 Környezetközpontú irányítási rendszerek. Követelmények alkalmazási útmutatóval
- MSZ ISO 45001:2018 A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere. Követelmények alkalmazási útmutatóval
- MSZ EN ISO 19011:2018 Útmutató irányítási rendszerek auditálásához
- Dr. Gutassy Attila (szerk.): Menedzsmentrendszerek auditálása, TÜV Rheinland InterCert, Budapest, 2003
- Kósi K. – Valkó L. (szerk.): Környezetmenedzsment, BME GTK - Typotex Kiadó, 2006.
- Hohmann Balázs: Szervezetek környezeti teljesítményének értékelési és fejlesztési lehetőségei az ökotérképezés módszerével, Tudatosan a Környezetünkért Egyesület, 2012.
- Lantos Géza: Munkabiztonság, Complex Kiadó, 2009.