

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 – 2025-2026 I.				
Oktatási hét	Előadás és gyakorlat témakörök		Oktató	
1. hét	Szabványos (ISO szemléletű) menedzsmentrendszerek és működésének a logikája. Irányítási rendszer építése, rendszerfejlesztés		Dr. Gregász Tibor Göndör Vera Kertész Zoltán	
2. hét	Szabványos menedzsmentrendszerek logikája (szabványosítás, PDCA-ciklus és folyamatszemlélet)			
3. hét	A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere			
4. hét	Környezetközpontú irányítási rendszerek			
5. hét	A dokumentáció szerepe a menedzsmentrendszerekben			
6. hét	Az auditálás szerepe a menedzsmentrendszerek működésének felülvizsgálatában és a tanúsítványok megszerzésében			
7. hét	Az auditálás módszertana			
8. hét	KIR és MEBIR menedzsment rendszerek kialakításának kulcselemei			
9. hét	Kockázatok értékelése			
10. hét	Vészhelyzeti felkészültség és reagálás			
11. hét	Teljesítményértékelés			
12. hét	Audit esettanulmányok KIR, MEBIR rendszerekhez			
13. hét	ZH			
14. hét	ZH pótlás			
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.				

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

Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.
A félév során 1 db online zárthelyi kerül megírásra (online, előre kijelölt időpontokban). A ZH teszt és kifejtős kérdéseket tartalmaz. A sikertelen zárthelyi a pót zh-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 dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és ▪ legalább elégséges feladatleadás az előírt határidőig. Az évközi jegy a zárthelyi dolgozat (60%) 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.
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.