

Ismeretkör neve: –

Kredittartománya (max. 12 kr.):

Tantárgyai:

Tantárgy neve: Projekt- és környezetmenedzsment	Kredit: 5
A tantárgy besorolása: kötelező	
Óraszám: 2 óra előadás / 2 óra gyakorlat, összesen 48 óra/hét az adott félévben	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): beadandó dolgozat, kieselőadás	
A tantárgy tantervi helye: 7. félév	
Előkövetelmények: Minőségügy és mérnöki menedzsment alapjai	
Tantárgyleírás: A tantárgy célja, feladata, hogy megismertesse a projektmenedzsment fogalmát, eszközeit és módszereit, és mindezek alkalmazását a környezetmenedzsment témakörén belül. Ehhez ismerteti a főbb környezetmenedzsment problémákat, rendszereket, szabályozásokat is. Az ismeretanyag áttekinti a projekt és a projektmenedzsment meghatározását, a projekt folyamatát, a projektek szervezetét, szereplőit. Ezt követik a projektek tervezésén, végrehajtásának és zárásának ismeretei, kiegészítve a projektmenedzsment tevékenységet segítő szoftverek és a pályázati források ismertetésével. A környezetmenedzsment terén a főbb problémák, rendszerek áttekintését követik a levegő, a víz és a szennyvíz és a szilárd hulladék környezetmenedzsment kérdései. A sort a zaj és egyéb szennyezők; a megelőzés; a környezeti kockázatok kérdései zárják.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Szűcs István – Nagy Adrián Szilárd: A projektmenedzsment gyakorlata, Debrecen, Debreceni Egyetem, 2015, ISBN: 978-615-80290-8-7 - Juhász Csaba - Szöllősi Nikolett: Környezetmenedzsment, Debrecen, "Az Észak-alföldi Régióért" Kht., 2008, ISBN: 978-963-9874-06-0 Ajánlott irodalom: - Gareis, Roland: Projekt? Örömmel!, Budapest, HVG Kiadó, 2007, ISBN: 978-963-9686-15-1 - Graham, Nick: Project Management For Dummies, Chichester (West Sussex), John Wiley & Sons, 2011, ISBN: 978-0-470-71119-4 - Theodore, Mary K.: Introduction to Environmental Management, Boca Raton (Florida), CRC Press, Taylor & Francis Group, 2013, ISBN: 978-1-4200-8908-0	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri a környezetvédelmi szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket. - Ismeri a közgazdaság- és környezet-gazdaságtan, projekt- és környezetmenedzsment fogalmát, eszközeit a környezetvédelem területén.	

- Ismeri a főbb környezetvédelmi célú technológiákat, a technológiához kapcsolható berendezéseket, műtárgyakat és azok működését, üzemeltetését.
- Ismeri az energiagazdálkodás alapjait, az energiatermelés lehetőségeit, annak előnyeit és hátrányait, a fenntartható fejlődés fogalmát és megvalósítási lehetőségeit.
- Ismeri a környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállítására vonatkozó módszertant és jogi szabályozást.

b) képességei

- Képes víz-, talaj-, levegő-, sugár- és zajvédelmi, valamint hulladékkezelési és -feldolgozási feladatok javaslat szintű megoldására, döntés előkészítésben való részvételre, hatósági ellenőrzésre és e technológiák üzemeltetésében részt venni.
- Képes arra, hogy szakmailag szóban és írásban anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven kommunikáljon és szakmai tudását igény szerint folyamatosan fejlessze.
- Ismeretei alapján képes projektek, pályázatok megvalósításában illetve ellenőrzésében részt venni.
- Szakmai gyakorlatot követően képes vezetői feladatokat ellátni.
- Multidiszciplináris ismeretei révén alkalmas a mérnöki munkában való alkotó részvételre, képes alkalmazkodni a folyamatosan változó követelményekhez.
- Képes a technológia megismerése után feltárni az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Képes részt venni környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntés-előkészítési munkában.

c) Attitűd

- Vállalja és hitelesen képviseli a környezetvédelem társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
- Együttműködik a környezetvédelemmel foglalkozó társadalmi szervezetekkel, de vitaképes az optimális megoldások kidolgozása érdekében.
- Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.
- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjenek meg.

d) autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal a társadalommal szemben a környezetvédelmi téren hozott döntéseiért.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi környezetvédelmi feladatait, irányítja a környezetvédelmi szakmai munkát.
- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi környezetvédelmi feladatait, irányítja a környezetvédelmi szakmai munkát.

Tantárgy felelőse: : Dr. Szendrei János, egyetemi docens (PhD)

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Szendrei János, egyetemi docens (PhD)

Tantárgy neve: Projekt- és környezetmenedzsment		Tantárgy kódja: MK3PKMMM05KX17
Kredit: 5		Követelmény: évközi jegy
Tanszék: Környezetmérnöki Tanszék		
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A projekt és a projektmenedzsment meghatározása	Esettanulmányok, feladatmegoldás
2.	A projekt folyamata	Esettanulmányok, feladatmegoldás
3.	A projektek szervezete, szereplői	Esettanulmányok, feladatmegoldás
4.	A projektek tervezése	Esettanulmányok, feladatmegoldás
5.	A projektek tervezése	Esettanulmányok, feladatmegoldás
6.	A projektek végrehajtása és zárása	Esettanulmányok, feladatmegoldás
7.	Első rajzhét	
8.	A környezetmenedzsment problémái, rendszerei	Esettanulmányok, feladatmegoldás
9.	A levegő környezetmenedzsment kérdései	Esettanulmányok, feladatmegoldás
10.	A víz és a szennyvíz környezetmenedzsment kérdései	Esettanulmányok, feladatmegoldás
11.	A szilárd hulladék környezetmenedzsment kérdései	Esettanulmányok, feladatmegoldás
12.	A zaj és egyéb szennyezők; megelőzés; környezeti kockázatok	Esettanulmányok, feladatmegoldás
13.	A környezetmenedzsment problémái, rendszerei	Esettanulmányok, feladatmegoldás
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon, a gyakorlati feladatok teljesítése.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Elkészített féléves feladatok, bemutatásuk ppt előadás formájában		