

Az ismeretkör: Önálló tárgy

Kredittartománya (max. 12 kr.): 3

Tantárgyai: 1) Természetközeli és tisztább termelési technológiák 2).....,
3).....,

Tantárgy neve: Természetközeli és tisztább termelési technológiák, MK6TKTK03K117	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 1 óra előadás / 2 óra gyakorlat, összesen 42 óra az adott félévben	
Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): -	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy	
Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
A hallgatók készség szintjén sajátítsák el a környezetmérnöki munka során alkalmazható természetközeli és tisztább technológiákat. A rendszerben történő gondolkodás, problémamegoldó környezeti kompetenciák fejlesztése. 1. Ipari termelés környezeti hatásai, globális környezeti problémák, fenntartható fejlődés és a vállalati szektor. Vállalati stratégia és a környezetvédelem, ipari technológiák és a fenntartható fejlődés, csővégi és tiszta technológiák. Környezettudatos vállalat irányítás, környezetmenedzsment eszközök, környezetmenedzsment rendszerek, integrált menedzsment rendszerek. 2. Mezőgazdasági tevékenységek környezeti hatásai, természetközeli állattartási, és növénytermesztési technológiák. Vágóhídi technológiák, húsipari technológiák, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások. 3. A biogáz előállítás technológiája, 4. Komposztálási technológiák 5. A sörgyártás technológiája, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások. Növényolajipari technológiák, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások. Sütő- és Édességipari technológiák, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások. 6. Építőanyag ipar, műanyag- és üveggyártás környezeti hatásai, újrahasznosítás, tisztább termelési megoldások. Elektronikai cikkek környezetterhelő összetevői, elektronikai hulladékok feldolgozása, zöld elektronika, zöld nyomdaipari megoldások.	
Irodalom	
Kötelező irodalom:	
- Lakatos Erika 2013. ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK I. kiadvány a Talentum - Hallgatói tehetséggondozás feltételrendszerének fejlesztése a Nyugat-magyarországi Egyetemen c. TÁMOP - 4.2.2. B - 10/1 - 2010 - 0018 számú projekt keretében, az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg a Palatia Nyomda és Kiadó Kft. közreműködésével. ISBN 978-963-334-139-1ö, ISBN 978-963-334-140-7. Mosonmagyaróvár. 118. p. - Lakatos Erika 2013. ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK II. kiadvány a Talentum - Hallgatói tehetséggondozás feltételrendszerének fejlesztése a Nyugat-magyarországi Egyetemen c. TÁMOP - 4.2.2. B - 10/1 - 2010 - 0018 számú projekt keretében, az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg a Palatia Nyomda és Kiadó Kft. közreműködésével. ISBN 978-963-334-139-1ö ISBN 978-963-334-141-4. Mosonmagyaróvár. 109. p. - Horváth Géza (szerk.) 2011. Környezetvédelmi műszaki technológiák, Környezetmérnöki Tudástár, (Sorozat szerk.: Domokos Endre), 6. kötet, ISBN: 978-615-5044-31-1. Veszprém, Pannon Egyetem, p. 546.	

- Juhász Csaba (szerk.), Szőllősi Nikolett 2008. Környezetmenedzsment. A környezetgazdálkodási mérnöki, illetve a természetvédelmi és vadgazda mérnöki alapképzések (BSc) szakok képesítési követelményeinek kidolgozása, a szakok beindítása HEFOP 3.3.1-P2004-09-0071/1.0., Debrecen, Debreceni Egyetem. ISBN: 978-963-9874-06-0. 188. p.

Ajánlott irodalom:

- Lennart Nilsson, Per Olof Persson, Lars Rydén, Siarhei Darozhka and Audrone Zaliauskiene 2007. Cleaner Production, Technologies and Tools for Resource Efficient Production. The Baltic University Press. Printed by Nina Tryckeri, Uppsala. ISBN 91-975526-1-5. 319. p.

Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek

a) tudása

- Ismeri a vezetéshez kapcsolódó szervezési és motivációs eszközöket valamint módszereket, a szakma gyakorlásához szükséges jogszabályokat.
- Ismeri a környezetmérnöki tevékenységhez kapcsolódó népszerűsítő és véleményformáló módszereket.
- Ismeri a környezetmérnöki tevékenységhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, információtechnológiai, jogi, közgazdasági és gazdálkodási szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.

b) képességei

- Képes környezetvédelmi vezetői feladatok ellátására.
- Munkája során vizsgálja a kutatási, fejlesztési és innovációs célok kitűzésének lehetőségét és törekszik azok megvalósítására
- Képes integrált ismeretek alkalmazására a környezetvédelmi berendezések, folyamatok, technológiák, valamint a kapcsolódó elektronika és informatika szakterületeiről.

c) attitűd

- Nyitott és fogékony a környezetvédelmi szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.
- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze.
- Törekszik arra, hogy mind saját, mind munkatársai tudását folyamatos továbbképzéssel fejlessze

d) autonómiaja és felelőssége

- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Dr. Szőllősi Nikolett

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Szőllősi Nikolett

Tantárgy neve: Természetközeli és tisztább termelési technológiák		Tantárgy kódja: MK6TKTTK03K117	
Kredit: 3	Követelmény: évközi jegy		Tanszék: VKI
Óraszám: 1+2	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Dr. Szöllősi Nikolett		Tantárgy oktatói: Dr. Szöllősi Nikolett	
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Ipari termelés környezeti hatásai, globális környezeti problémák, fenntartható fejlődés és a vállalati szektor. Vállalati stratégia és a környezetvédelem, ipari technológiák és a fenntartható fejlődés, csővégi és tiszta technológiák. Környezettudatos vállalat irányítás, környezetmenedzsment eszközök, környezetmenedzsment rendszerek, integrált menedzsment rendszerek.	Esettanulmányok	
2.	Mezőgazdasági tevékenységek környezeti hatásai, természetközeli állattartási, és növénytermesztési technológiák. Vágóhídi technológiák, húsipari technológiák, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások.	Esettanulmányok	
3.	A biogáz előállítás technológiája,	Esettanulmányok	
4.	Komposztálási technológiák	Esettanulmányok	
5.	A sörgyártás technológiája, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások. Növényolajipari technológiák, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások. Sütő- és Édességipari technológiák, környezeti hatásai, tisztább termelési megoldások.	Esettanulmányok	
6.	Építőanyag ipar, műanyag- és üveggyártás környezeti hatásai, újrahasznosítás, tisztább termelési megoldások. Elektronikai cikkek környezetterhelő összetevői, elektronikai hulladékok feldolgozása, zöld elektronika, zöld nyomdaipari megoldások.	Esettanulmányok	
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: évközi feladatok teljesítése			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: írásbeli számon kérés			