

Tárgytematika / Course Description

Anyaggazdálkodás

AJNB_KMTM015

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Torma András

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy segítséget kíván nyújtani a hallgatóknak abban, hogy felismerjék és megismerjék a termelési hulladékok környezetvédelmi, üzemeltetési és gazdasági jelentőségét, valamint azok eredményes és hatékony kezelési módjait. A hallgatók a félév végére képessé válnak arra, hogy egy vállalati hulladékgazdálkodási rendszer alapjait megtervezzék és hatékonyan illesszék a vállalatműködés folyamatai közé. Képessé válnak arra, hogy különböző keletkező termelési hulladékfajták esetén környezetileg és gazdaságilag hatékony kezelési módokat válasszanak és azokból hulladékkezelési koncepciót készítsenek. A hulladékcsökkentés és a hulladék újrahasználat, valamint újrahasznosítás lehetőségeinek megismerésével képessé válnak arra, hogy olyan működési rendszereket koncepcionáljanak, melyek lehetővé teszik az anyagok körforgását és így a hulladékkezelés minimalizálását.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1. hét:** Féléves követelmények ismertetése. A hulladék, mint probléma. Keletkező hulladékok mennyisége, minősége. A termelési hulladékok.
- 2. hét:** A vállalatok és a hulladék kapcsolata, kihívások a vállalati gyakorlatban. A hulladékok azonosítása, besorolása.
- 3. hét:** Az Európai Unió és Magyarország hulladékgazdálkodással kapcsolatos stratégiája.
- 4. hét:** Vállalati hulladékgazdálkodás modellje, vállalati hulladékgazdálkodás tervezése.
- 5. hét:** Vállalati hulladékgazdálkodás modellje, vállalati hulladékgazdálkodás tervezése. Gazdaságossági számítások.
- 6. hét:** Kiemelten kezelendő hulladékáramok és vonatkozó szabályozás.
- 7. hét:** 1. zárthelyi
- 8. hét:** Jogszabályi feladatok a vállalati hulladékgazdálkodásban.
- 9. hét:** A hulladék kezelésének módjai.
- 10. hét:** Hulladékok melléktermékké történő átminősítése. A környezetvédelmi termékdíj.
- 11. hét:** Ipari hulladékgazdálkodás a gyakorlatban egy nagyvállalat példáján keresztül.
- 12. hét:** Hulladékkezelési feladatok a begyűjtő, kezelő szemszögéből.
- 13. hét:** Hulladékminimalizálás, closed loop megoldások.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az előadások látogatása kötelező (aktív részvétel a gyakorlati foglalkozásokon, egyéni és csoportfeladatok elvégzésével). A félév során maximum két esetben megengedett a hiányzás.

A tananyag elméleti részét a hallgatók előadások és gyakorlati foglalkozások keretében hallgatják, sajátítják el.

Az elméleti részből 2 db zárthelyi megírása kötelező (7. és 14. héten – pótlás a TVSZ szerint). Az előadásokat követő gyakorlati foglalkozások keretében történik a gyakorlati feladatok előkészítése, megbeszélése, konzultálása. A hallgatók egyénileg és csoportokban készítik el a feladatokat.

Az aláírás megszerzésének feltétele az előadásokon való megjelenés, a két zárthelyi megírása, valamint a félévi feladat határidőre történő beadása.

A félév során megajánlott jegy szerezhető, amennyiben mind a kettő zárthelyi érdemjegye közepes, vagy annál jobb.

A félévi jegy megajánlott jegy lehetősége esetén a zárthelyi eredmények átlagából és a beadandó feladat értékeléséből (ZH – 60%-os súly, beadandó feladat – 40%-os súly) áll össze. Amennyiben a hallgató nem jogosult megajánlott jegyre (bármelyik, vagy mindkettő zárthelyi eredménye rosszabb, mint közepes), akkor a félévi jegy a vizsgajegyből és a beadandó feladat értékeléséből (vizsga – 60%-os súly, beadandó feladat – 40%-os súly) alakul ki.

A zárthelyi és a vizsga eredmények értékelése:	
0-49%	elégtelen (1)
50-64%	elégséges (2)
65-79%	közepes (3)
80-89%	jó (4)
90-100%	jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- Előadások anyaga
- Csóke B. (szerk.): Hulladékgazdálkodás I. Környezetmérnöki Tudástár, 12. kötet, sorozat szerkesztő: Domokos E. (<http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/12-Hulladeggazdalkodas.pdf>)
- Kurdi R. (szerk.): Hulladékgazdálkodás II. Környezetmérnöki Tudástár, 19. kötet, sorozat szerkesztő: Domokos E. ([http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/19-Hulladeggazdalkodas II-v2.pdf](http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/19-Hulladeggazdalkodas-II-v2.pdf))