

Tárgytematika / Course Description

Hulladékgazdálkodás

LGB_KM014_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Torma András

Félév / Semester: 2018/19/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 18/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hulladékképződés folyamatainak megismerése annak érdekében, hogy a hulladékminimalizálással járó környezeti terhelés csökkentésében hatékonyan bekapcsolódhassanak a végzett mérnökök leendő munkahelyeiken. Ennek érdekében meg kell tanulniuk a vonatkozó aktuális jogszabályok alkalmazásának módszereit és eszközeit, csak úgy, mint a hulladékgazdálkodás prioritásait ezek alkalmazásakor történő közreműködéshez szükséges ismereteket.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. előadás: A hulladékgazdálkodás elméleti alapjai. A hulladékok fogalma, fajtái; környezeti hatásai. Jogszabályi és intézményi háttér, OHT, HIR, szabvány. A regionális hulladékgazdálkodási rendszerek hulladékgyűjtési és -szállítási módozatai (BA)
2. előadás: A regionális hulladékgazdálkodási rendszerek tervezése, létesítése, üzemeltetése és fenntartása.
3. előadás: Települési szilárd hulladéklerakók üzemeltetése és rekultivációja (BA)
4. előadás: A hulladék mint probléma. Termelési hulladékok jellemzői, jelentősége (TA)
5. előadás: Ipari hulladékgazdálkodás alapjai. Vállalati szintű hulladékmenedzsment újszerű megközelítése, módozatai (TA)
6. előadás: Üzemi hulladékgazdálkodás és -logisztika, hulladékgazdálkodási tervezés. Hulladékok előkezelése, kezelése (TA)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgató önállóan vagy csoportosan megoldandó feladatai	1 db csoportosan elkészítendő projektfeladat
Az aláírás megszerzésének feltétele	1 db projektfeladat elkészítése
Félév végi számonkérés módja, témája	Módja: írásbeli vizsga Témája: előadások anyaga, kötelező irodalom anyaga
Osztályzat kialakításának módja	a vizsgán szerzett érdemjegy (60%) + projektfeladat érdemjegye (40%)
A tanórák anyagának elérhetősége	ppt előadások pdf formában az oktatók honlapján

Oktatási cél és szerep a képzés céljának megvalósításában:

A kurzus célja a hallgatók megismertetése a hulladék mint környezeti problématerület jellemzőivel, annak kihatásaival a környezeti állapotra.

A kurzus során a hallgatók ismereteket szerezhetnek a települési és regionális szintű hulladékgazdálkodás legfontosabb kérdései és azok megválaszolására alkalmazható leginkább hatékony módszerek kapcsán, valamint megismerkednek az aktuális jogi szabályozással is. A tantárgy részét képezi a regionális hulladékgazdálkodási rendszerek és azok hulladékgyűjtési és –szállítási módozatainak bemutatása is.

A szemeszter második felében a hallgatók elmélyülhetnek a termelési hulladékok legfontosabb kérdéseiben (jellemzők, mennyiségi és minőségi adatok), továbbá megismerkednek a hulladékgazdálkodás legfontosabb vállalati feladataival is. A tantárgy e részében a hallgatók ismereteket szerezhetnek a vállalati hulladékgazdálkodási tervezési és hulladékgazdálkodási menedzsment kapcsán, továbbá megismerik a vonatkozó aktuális jogi szabályozást.

További célja a tantárgynak a legjellemzőbb hulladék-előkezelési és kezelési módszerek bemutatása.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Csőke B. (szerk.): Hulladékgazdálkodás, HEFOP elektronikus jegyzet, 2008
- Domokos E. (szerk.): Hulladékgazdálkodás. Környezetmérnöki Tudástár. XIX. kötet. ISBN: 978-615-5044-44-1
- Nagy G. – Torma A. – Vagdalt L.: A környezeti teljesítmény javítása és értékelése, egyetemi jegyzet Universitas-Győr Nonprofit Kft. (2007)
- Előadások anyagai