

RECYCLING LOGISZTIKA

c. tantárgy tematikája
a G-4BM hallgatói számára
2019/2020. I. félév

| | |
|--------------------------------|--|
| Tárgyjegyző: | Dr. Bányainé dr. Tóth Ágota, egyetemi docens |
| Gyakorlatvezető: | Dr. Bányainé dr. Tóth Ágota, egyetemi docens |
| Tárgyfelelős intézet: | Logisztikai Intézet |
| Neptun azonosító: | GEALT069-B |
| Kredit pont: | 3 |
| Óraszám: | 2+2 |
| Előtanulmányi feltétel: | GEALT065-B |
| Tárgykövetelmény: | aláírás + kollokvium |

| Hét | Előadás témája | Gyakorlat témája |
|------------|--|--|
| 1. | Környezetvédelem jelentősége. | EU környezetvédelmi politikája. |
| 2. | Zártláncú gazdaság fogalma. | Zártláncú gazdaság célrendszere és folyamatai. |
| 3. | Hulladékkezelési logisztika folyamata és stratégiai elemei. | Hulladékkezelési logisztikai rendszerek informatikai háttere. |
| 4. | ISO 14000 | Feladat kiadása. |
| 5. | Zárt láncú gazdaság általános modellje. | Zárt láncú gazdaság logisztikai folyamatai. |
| 6. | Elhasznált termékek gyűjtési rendszerének általános modellje, fix és mobil gyűjtőrendszerek. | Elhasznált termékek gyűjtési rendszerének tervezésénél jelentkező feladatok. Példa gyűjtőrendszer tervezésére. |
| 7. | Életciklus elemzés kialakulása, fejlődése. | LCA módszertana, szakaszai. |
| 8. | Félév végi zárthelyi. | Feladat beadása. |
| 9. | Félév végi zárthelyi pótlása. | Feladat beadása. Elővizsga. |

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, órák legalább 60%-os látogatása és a féléves feladat eredményes prezentálása.

Aláírás megtagadása: „Amennyiben a hallgató az **előadások esetén legalább az órák 60 %-án**, szemináriumok, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az adott tantárgyból az aláírás véglegesen megtagadásra kerülhet, és a hallgató a mulasztását csak ismételt tantárgyfelvétellel pótolhatja” (HKR 50. § (5))

„Az a hallgató, aki feladatának teljesítése során **az oktató által meg nem engedett segédeszközt** (például könyvet, jegyzetet, gépi segédeszközt, számító- vagy számológépet), vagy **bármilyen úton más személytől származó segítséget használ fel**, vagy **annak felhasználására kísérletet tesz, fegyelmi vétséget követ el**. A vétség súlyához mérten az **oktató tanulmányi szankciót alkalmazhat** és/vagy fegyelmi eljárást kezdeményezhet” (HKR 131. § (4))

Megajánlott jegy: Zárthelyi dolgozat 76-90%-os teljesítése esetén jó (4); 91-100 %-os teljesítése esetén jeles (5) érdemjegy szerezhető.

Kollokvium: Kiadott vizsgakérdések alapján írásbeli vizsga.

4 elméleti feladat (zárthelyi kérdéssor)

Megszerezhető maximális pontszám 100 pont (25 pont/feladat)

Pontozás:

- 0-49 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 50-60 pont (50-60%): elégséges (2)
- 61-75 pont (61-75%): közepes (3)
- 76-90 pont (76-90%): jó (4)
- 91-100 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
2. Kerekes S., Szlávik J.: A környezeti menedzsment közgazdasági eszközei, KJK-KERSZÖV Jogi és Üzleti Kiadó, ISBN 978 963 224 616 1, Budapest, 2001.
3. Stölzle, W.: Umweltschutz und Entsorgungslogistik. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 1993.

Ajánlott irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Anyagáramlási rendszerek tervezése és irányítása I., Miskolci Egyetemi Kiadó, ISBN 963 661 672 8, Miskolc-Egyetemváros, 2006.
2. Árvai J.: Hulladékgazdálkodási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1991.
3. Förstner, U.: Környezetvédelmi technika, Springer Hungarica Kiadó, ISBN 963-7775-44-7, Budapest, 1993.

Miskolc, 2019.07.08.

Dr. Bányainé dr. Tóth Ágota
egyetemi docens
tárgyjegyző

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Ismertesse a környezetvédelem jelentőségét, az EU környezetvédelmi politikáját (célkitűzések, alapelvek)!
2. Adja meg a zárt láncú gazdaság definícióját!
3. Ismertesse a zártláncú gazdaság célrendszerét és folyamatait!
4. Mutassa be a hulladékkezelési logisztika folyamatát!
5. Ismertesse a hulladékkezelési logisztika stratégiai elemeit!
6. Mutassa be az ISO 14000 környezetközpontú irányítási rendszert!
7. Mutassa be a zárt láncú gazdaság általános modelljét, logisztikai folyamatait!
8. Mutassa be az elhasznált termékek gyűjtési logisztikai rendszerének általános modelljét, a modell elemeit!
9. Ismertesse az elhasznált termékek gyűjtési rendszerének tervezésénél jelentkező feladatokat!
10. Mutassa be az életciklus elemzés kialakulását és fejlődését! Ismertesse az LCA szakaszait!

Féléves feladat

- **Feladat megfogalmazása:** Mutasson be egy termelési vagy szolgáltatási folyamatot és az ahhoz kapcsolódó újrahasznosításhoz kapcsolódó műveleteket anyag- és információáramlási szempontból!
- **Szakmai anyag formája:** *.ppt(x)
- **Terjedelem:** max. 15 fólia
- **Prezentáció időtartama:** ~15 perc prezentáció, 1-2 perc kérdések
- **Pontozás:**
 - Termelési vagy szolgáltatási folyamat ismertetése: 12 pont
 - Újrahasznosítás anyagáramlási folyamatainak ismertetése: 12 pont
 - Újrahasznosítás információáramlási folyamatainak ismertetése: 12 pont
 - Prezentáció: 14 pont
- **Szerezhető maximális pontszám:** 50 pont
- **Teljesítendő minimum pontszám:** 25 pont

MINTAZÁRHELYI
(megoldás a kötelező és az ajánlott irodalom alapján)

1. Ismertesse a zártláncú gazdaság definícióját, célrendszerét és folyamatait! (25 pont)

2. Mutassa be a hulladékkezelési logisztika stratégiai elemeit! (25 pont)

3. Mutassa be a zárt láncú gazdaság általános modelljét, logisztikai folyamatait! (25 pont)

4. Mutassa be az életciklus elemzés kialakulását és fejlődését! Ismertesse az LCA szakaszait! (25 pont)