

RECYCLING LOGISZTIKA

c. tantárgy tematikája
a G-3BS hallgatói számára
2019/2020. II. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Bányainé dr. Tóth Ágota, egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	-
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT087-B
Kredit pont:	3
Óraszám:	2+0
Előtanulmányi feltétel:	GEALT080-B
Tárgykövetelmény:	aláírás + gyakorlati jegy

Hét	Előadás témája
1.	Környezetvédelem jelentősége. EU környezetvédelmi politikája.
2.	Zártláncú gazdaság fogalma, célrendszere és folyamatai.
3.	Hulladékkezelési logisztika folyamata és stratégiai elemei.
4.	Feladat kiadása.
5.	Hulladékkezelési logisztikai rendszerek informatikai háttere.
6.	ISO 14000.
7.	Zárt láncú gazdaság általános modellje.
8.	Zárt láncú gazdaság logisztikai folyamatai.
9.	Elhasznált termékek gyűjtési rendszerének általános modellje.
10.	Elhasznált termékek gyűjtési rendszerének tervezésénél jelentkező feladatok.
11.	LCA módszertana, szakaszai.
12.	Félév végi zárthelyi dolgozat.
13.	Feladat beadás. Félév végi zárthelyi dolgozat pótlása.
14.	Feladat beadás.

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))

Gyakorlati jegy: Zárthelyi dolgozathoz és féléves feladat bemutatásából szerzett pontszámok összege alapján.
2 kérdéses zárthelyi dolgozat (zárthelyi kérdéssor)
Megszerezhető maximális pontszám 50 pont (25 pont/feladat)
1 félévi feladat bemutatása

Megszerezhető maximális pontszám 50 pont

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!
2. Mutassa be az EU környezetvédelmi politikáját (célkitűzések, alapelvek)!
3. Adja meg a zárt láncú gazdaság definícióját!
4. Ismertesse a zártláncú gazdaság célrendszerét és folyamatait!
5. Mutassa be a hulladékkezelési logisztika folyamatát!
6. Ismertesse a hulladékkezelési logisztika stratégiai elemeit!
7. Ismertesse a hulladékkezelési logisztikai rendszerek informatikai hátterét!
8. Mutassa be az ISO 14000 környezetközpontú irányítási rendszert!
9. Mutassa be a zárt láncú gazdaság általános modelljét!
10. Ismertesse a zárt láncú gazdaság logisztikai folyamatait!
11. Mutassa be az elhasznált termékek gyűjtési logisztikai rendszerének általános modelljét, a modell elemeit!
12. Ismertesse a különböző gyűjtőrendszer változatokat (fix, mobil és vegyes)!
13. Ismertesse az elhasznált termékek gyűjtési rendszerének tervezésénél jelentkező feladatokat!
14. Mutassa be az életciklus elemzés kialakulását és fejlődését!
15. Ismertesse az LCA szakaszait!

Féléves feladat

- **Feladat megfogalmazása:** Mutasson be egy termelési vagy szolgáltatási folyamatot és az ahhoz kapcsolódó újrahaznosítási 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
 - Újrahaznosítás anyagáramlási folyamatainak ismertetése: 12 pont
 - Újrahaznosítás 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. Adja meg a zárt láncú gazdaság definícióját! Ismertesse a zártláncú gazdaság célrendszerét és logisztikai folyamatait! (25 pont)
2. Mutassa be az elhasznált termékek gyűjtési logisztikai rendszerének általános modelljét, a modell elemeit! Ismertesse a különböző gyűjtőrendszer változatokat (fix, mobil és vegyes)! (25 pont)