

**Logisztikai mérnöki MSc szak**  
**Logisztikai folyamatok szakirány**  
**Záróvizsga kérdések**

**Logisztikai rendszerek elmélete c. záróvizsga tárgy**

**Döntésmélet és módszertan**

1. A racionalitás típusai. A korlátozott racionalitás és megnyilvánulásai.
2. Heurisztikák típusai.
3. Döntépszichológia: az objektív és észlelt valóság eltérésének okai.
4. A hasznosság megítélésének korlátai: Tversky és Allais paradoxon.
5. Egytényezős kockázatos döntések: kockázatos lehetőség, hasznosság, várható hasznosság. A hasznosságfüggvény létezésének és előállításának feltételei.
6. Promethee módszer.
7. Az AHP módszer.

**Logisztikai rendszerek információáramlása**

8. Ismertesse a logisztikai rendszer irányításával szemben támasztott általános követelményeket, az irányítási alapmodellt!
9. Mutassa be a logisztikában alkalmazott adatátviteli rendszereket! Milyen helyi adatátviteli megoldásokat ismer a logisztikában?
10. Ismertesse a logisztikai rendszerek számítógépes irányításának hierarchiáját!
11. Mutassa be a globális helymeghatározást és logisztikai alkalmazásait!
12. Ismertesse a vonalkódos termékazonosítás technológiáját és logisztikai alkalmazásait!
13. Ismertesse a rádiófrekvenciás termékazonosítást és logisztikai alkalmazásait!
14. Mutassa be a számítógéppel integrált gyártást és a CAxx technológiákat!
15. Mi az e-kereskedelem? (fogalmi fejlődés, fogalmak, definíciók, elektronikus piactér, iparági hatások, elektronikus aláírás, e-bolt)

**Logisztikai gépek, berendezések**

16. Anyagmozgató berendezések csoportosítási lehetőségei. Az egyes csoportok és az előforduló változatok értelmezése. Példák.
17. Mobil mozgató egységek változatai, működési jellemzőik, felépítésük.
18. Vonóelemes anyagmozgató berendezések változatai, működési jellemzőik, felépítésük.
19. Szállítópályák változatai, működési jellemzőik, felépítésük
20. Anyagmozgató berendezések funkcionális elemei. Az egyes elemtípusok fontosabb változatai, megoldásai. Példák.
21. Anyagmozgató rendszerek értelmezése, felépítése. Anyagmozgató rendszereket befolyásoló fontosabb jellemző tulajdonságok.
22. Az anyagmozgatás tervezés célja, lehetséges változatai. Az integrált tervezés folyamata, fontosabb lépései.
23. Anyagmozgató eszközök automatizálási jellemzői. Célok, lehetőségek, eszközök. Fontosabb automatizált anyagmozgató berendezések. Automatizált kiszolgáló rendszerek.

## **Logisztikai folyamatok c. záróvizsga tárgy**

### **Termelési és szolgáltatási logisztika**

1. Ismertesse a készletezési alapfogalmakat! Mutassa be a függő és független keresletű termékek készletezését!
2. TPS!
3. Mit értünk logisztikai szolgáltató központ alatt? Ismertesse a logisztikai szolgáltató központ főbb jellemzőit!
4. Mutassa be az áruszállítási rendszereket!
5. Ismertesse a magyar közlekedéspolitikát és a magyar közúthálózat fejlesztési programját!
6. Ismertesse a termelési logisztika folyamatát és stratégiai elemeit!
7. Ismertesse a gépipari alkatrészgyártás és szerelés logisztikájának főbb elemeit!
8. Termelési folyamatok strukturálódása!

### **Beszerezési és elosztási logisztika**

9. Ismertesse a beszerzési logisztika folyamatát és stratégiai elemeit.
10. Ismertesse a beszerzési logisztikai folyamat tervezésének lépéseit.
11. Mi a centralizált és a decentralizált beszerzés lényege? Ismertesse a centralizált és a decentralizált beszerzés előnyeit és hátrányait!
12. Mit jelent a JIT-elvű beszállítás? Hasonlítsa össze a hagyományos és a JIT-elvű beszállítást!
13. Ismertesse a JIT-koncepció elemeit! Milyen előnyökkel jár a JIT-koncepció alkalmazása?
14. Ismertesse a make or buy döntés szükségességét és jelentőségét! Milyen szempontokat szükséges figyelembe venni a döntés meghozatalánál?
15. Ismertesse az elosztási logisztika folyamatát és stratégiai elemeit.
16. Mutassa be a virtuális logisztikai vállalat elemeit. Milyen előnyöket jelent a virtuális logisztikai vállalat alkalmazása a beszerzési, illetve az elosztási logisztika területén?

### **Recycling logisztikai folyamatok**

17. Milyen globális természetkárosító jelenségek hívták fel a figyelmet a környezetvédelem jelentőségére? Milyen nemzetközi egyezmények születtek a globális környezetpolitika kialakítása érdekében?
18. Mutassa be az EU környezetvédelmi politikáját (célkitűzések, alapelvek)! Ismertesse az EMAS rendszert!
19. Mutassa be az ISO 14000 környezetközpontú irányítási rendszert!
20. Adja meg a zárt láncú gazdaság definícióját! Mutassa be a zárt láncú gazdaság általános modelljét, logisztikai folyamatait.
21. Mutassa be az elhasznált termékek gyűjtési rendszerének általános modelljét, a modell elemeit! Ismertesse a fix és mobil logisztikai gyűjtőrendszerek működését!
22. Ismertesse az elhasznált termékek gyűjtési rendszerének tervezésénél jelentkező feladatokat.
23. Mutassa be az életciklus elemzés kialakulását és fejlődését! Ismertesse az LCA szakaszait és alkalmazásának korlátait!
24. Ismertesse a települési hulladékgazdálkodás célját és a megvalósítás eszközeit!