

ANYAGÁRAMLÁSI ÉS RAKTÁROZÁSI RENDSZEREK

c. tantárgy tematikája
a G-3BS_LF hallgatói számára
2019/2020. I. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Tamás Péter, dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens
Tárgyelőadó:	Dr. Bányai Tamás, egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	Veres Péter, tanársegéd
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT101-B
Kredit pont:	5
Óraszám:	2+2
Előtanulmányi feltétel:	GEALT081-B
Tárgykövetelmény:	aláírás + kollokvium

Hét	Előadás témája	Gyakorlat témája
1.	Logisztikai alapismeretek áttekintése	Időtényezők meghatározása I.
2.	Jellegzetes anyagáramlási rendszerek	Időtényezők meghatározása I.
3.	Jellegzetes raktározási rendszerek	Teljesítménymutatók meghatározása I.
4.	Anyagáramlás matematikai leírása	Teljesítménymutatók meghatározása II.
5.	Raktári kiszolgáló berendezések	ER képzés modelljei I.
6.	Raktározástechnikai eszközök	ER képzés modelljei I.
7.	Egységakománypéldák eszközei	Anyagáramlási folyamatok szimulációs modellezése I.
8.	Telepítésselrendezési, centrumkeresési módszerek	Anyagáramlási folyamatok szimulációs modellezése II.
9.	Raktározási feladatok kiszervezési vizsgálati lehetőségei	Raktározási folyamatok szimulációs modellezése I.
10.	Raktározási feladatok szimulációs vizsgálati lehetőségei	Raktározási folyamatok szimulációs modellezése II.
11.	Anyagáramlási rendszerek teljesítménymutatói	Centrumkeresési módszerek
12.	Raktározási rendszerek teljesítménymutatói	Telepítésselrendezési módszerek
13.	Zárthelyi dolgozat megírása	High-tech logisztikai laboratórium bemutatása
14.	Pótzárthelyi dolgozat megírása	Virtuális logisztikai laboratórium bemutatása

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, az órák legalább 60%-os látogatása.

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.
5 elméleti feladat (zárthelyi kérdéssor)
Megszerezhető maximális pontszám 50 pont (10 pont/feladat)

Pontozás:

- 0-24 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 25-30 pont (50-60%): elégséges (2)
- 31-37 pont (61-75%): közepes (3)
- 38-45 pont (76-90%): jó (4)
- 46-50 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező 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. Prezenszki J. szerk.: Raktározás - Logisztika, AMEROPA Kiadó, Budapest, 2010.
3. Jünemann, R.: Materialfluss und Logistik, Springer Verlag, ISBN 3-540-51225-X, Berlin, 1989.

Ajánlott irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
2. Prezenszki J.: Logisztika I.-II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
3. Rushton, A., Croucer, P., Baker, P.: The handbook of logistics and distribution management, 3rd edition, Kogan Page Limited, ISBN 9780749446697, 2006.

Miskolc, 2019.08.14.

Dr. Tamás Péter
dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens
tárgyjegyző

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Ismertesse a logisztika fogalmát célkitűzéseit!
2. Mutassa be az anyagáramlási rendszerek matematikai leírásának lehetséges formáit!
3. Ismertesse a raktári kiszolgáló berendezések csoportosítási lehetőségeit!
4. Mutassa be a szakaszos és a folyamatos működésű anyagmozgató berendezések jellemzőit!
5. Ismertesse az ERKE-k csoportosítási lehetőségeit!
6. Mutassa be a centrumkeresési és a telepítésselrendezési módszerek típusait!
7. Ismertesse a raktározási tevékenységek kiszervezési vizsgálati lehetőségeit!
8. Mutasson be legalább 3 raktározási folyamattal kapcsolatos KPI mutatót, valamint ismertesse azok alkalmazási lehetőségeit!
9. Ismertesse a fontosabb időtényezőket, valamint azok meghatározásának módját!
10. Ismertesse a fontosabb raktározási teljesítménymutatókat, valamint azok meghatározásának módját!
11. Mutassa be a raktározási folyamatok szimulációs modellezésének lépéseit!
12. Ismertesse a virtuális valóság raktározási rendszereknél való alkalmazási lehetőségeit!
13. Ismertesse a kiterjesztett valóság anyagáramlási rendszereknél való alkalmazási lehetőségeit!
14. Mutassa be a raktározástechnikai eszközök főbb típusait!
15. Ismertesse a ciklusidő, átállási idő, gépi idő fogalmakat!

MINTAZÁRHELYI
(megoldás a kiadott anyagok felhasználásával)

1. Mutassa be az anyagáramlási rendszerek matematikai leírásának lehetséges formáit! (10 pont)
2. Ismertesse az ERKE-k csoportosítási lehetőségeit! (10 pont)
3. Mutassa be a centrumkeresési és a telepítésselrendezési módszerek típusait! (10 pont)
4. Mutasson be legalább 3 raktározási folyamattal kapcsolatos KPI mutatót, valamint ismertesse azok alkalmazási lehetőségeit! (10 pont)
5. Mutassa be a raktározástechnikai eszközök főbb típusait! (10 pont)