

LOGISZTIKAI RENDSZEREK INFORMÁCIÓÁRAMLÁSA

c. tantárgy tematikája
a G-1ML hallgatói számára
2019/2020. I. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Bányai Tamás, egyetemi docens
Tárgyelőadó:	Bálint Richárd, mesteroktató
Gyakorlatvezető:	Hardai Ibolya, PhD. hallgató
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT145M
Kredit pont:	5
Óraszám:	2+2
Előtanulmányi feltétel:	-
Tárgykövetelmény:	aláírás + kollokvium

<i>Hét</i>	<i>Előadás témája</i>	<i>Gyakorlat témája</i>
1.	Logisztikai rendszer irányításával szemben támasztott általános követelmények. Irányítási alapmodell	Adatátviteli rendszerek a logisztikában. Helyi adatátviteli megoldások a logisztikában
2.	Logisztikai rendszerek számítógépes irányításának hierarchiája	Műholdas rendszerek általános felépítése. Távadatátvitelt befolyásoló jellegzetes irányítási stratégiák logisztikai rendszerekben
3.	Logisztikai rendszer irányításánál jelentkező jellegzetes információáramlási feladatok	GPS – helymeghatározási alapelvek
4.	EUTELTRACS	GPS – felépítése, űrszegmens, vezérlőközpont, földi állomások, kódok
5.	Rádiófrekvenciás termékazonosítás: Rövid RFID történelem - Az RFID működése – Adathordozók - RFID olvasók - Olvasási problémák	GPS – pontosság, DGPS, hibakorrekció, WAAS, LAAS
6.	Rádiófrekvenciás termékazonosítás: Az RFID telepítési folyamata - Szoftver integráció - RFID alkalmazási területek - RFID rendszer használatának előnyei - Piaci előrejelzések	Rádiófrekvenciás termékazonosítás: Alkalmazható frekvenciák - A nyomonkövethetőség és a visszakereshetőség - RFID szabványok, eszközök csoportosítása
7.	Vállalatirányítási rendszerek - SAP R/3 - Általános funkciók. Műholdbázisú telekommunikáció	Kommunikáció az SAP R/3 vállalatirányítási rendszerben - Modularitás, mySAP.com, core almodul kommunikáció, erőforrások
8.	Kommunikáció az SAP R/3 vállalatirányítási rendszerben - Fizikai architektúra, instancia, logikai rendszer, életciklus	Vállalatirányítási rendszerek - Oracle Applications
9.	Elektronikus adatcsere: elve, előnyei, hátrányok, EDIFACT, belső architektúra, biztonság	Integrált vállalatirányítási rendszerek alkalmazása
10.	Elektronikus adatcsere: megvalósítás követelményei, elektronikus piactér és EDI alkalmazása	Targoncás szállítás számítógépes irányítása
11.	Regionális Virtuális Szolgáltató Központ belső működési struktúrája, a jelentkező dinamikus hozzárendelési feladatok stratégiájának a kidolgozása, az osztott intelligenciás – telekommunikációs	Bizonylat nélküli kommissiózó raktár logisztikai feladatainak támogatását ellátó információs rendszer telekommunikációs feladatai

	eszközök használatán alapuló - kooperatív irányítási rendszer módszerei	
12.	E-kereskedelem: fogalmi fejlődés, fogalmak, definíciók, elektronikus piactér, iparági hatások, elektronikus aláírás, e-bolt	Telekommunikációs megoldások nemzetközi árukezelési feladatokat ellátó logisztikai központ esetében
13.	Zárthelyi dolgozat megírása	Logisztikai rendszerek vizualizálása vizualizáló és irányító szoftver, valamint HW elemek kommunikációján alapozva
14.	Pótzárthelyi dolgozat megírása	Konzultáció

Aláírás feltétele: Félév végi írásbeli zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, órák legalább 60%-os látogatása.

Zárthelyi: 3 feladat (tételsor alapján).

Megszerezhető maximális pontszám: 60 pont (20 pont/feladat).

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 tételsor alapján írásbeli vizsga.

Írásbeli vizsga: 3 feladat (tételsor alapján).

Megszerezhető maximális pontszám: 60 pont (20 pont/feladat).

Pontozás:

- 0-29 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 30-36 pont (50-60%): elégséges (2)
- 37-45 pont (61-75%): közepes (3)
- 36-54 pont (76-90%): jó (4)
- 55-60 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező irodalom:

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
2. Cselényi J., Illés B. szerk.: Anyagáramlási rendszerek tervezése és irányítása I., Miskolci Egyetemi Kiadó, ISBN 963 661 672 8, Miskolc-Egyetemváros, 2006.
3. Jünemann, R.: Materialfluss und Logistik, Springer Verlag, ISBN 3-540-51225-X, Berlin, 1989.

Ajánlott irodalom:

1. Kulcsár B.: Ipari Logisztika, LSI Oktatóközpont, A

- Mikroelektronika Alkalmazásának Kulturájáért Alapítvány,
Budapest, 1998.
2. Prezenszki J.: Logisztika I., BME Mérnöktovábbképző Intézet,
Budapest, 2004.
 3. Prezenszki J.: Logisztika II., BME Mérnöktovábbképző Intézet,
Budapest, 2004.

Miskolc, 2019.07.08.

Dr. Bányai Tamás
egyetemi docens
tárgyjegyző

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Logisztikai rendszer irányításával szemben támasztott általános követelmények. Irányítási alapmodell
2. Logisztikai rendszerek számítógépes irányításának hierarchiája
3. Logisztikai rendszer irányításánál jelentkező jellegzetes információáramlási feladatok
4. EUTELTRACS
5. Rádiófrekvenciás termékazonosítás: Rövid RFID történelem - Az RFID működése – Adathordozók - RFID olvasók - Olvasási problémák
6. Rádiófrekvenciás termékazonosítás: Az RFID telepítési folyamata - Szoftver integráció - RF ID alkalmazási területek - RFID rendszerek felhasználási területei - RFID rendszer használatának előnyei - Piaci előrejelzések
7. Vállalatirányítási rendszerek - SAP R/3 - Általános funkciók. Műholdbázisú telekommunikáció
8. Kommunikáció az SAP R3 vállalatirányítási rendszerben - Fizikai architektúra, instancia, logikai rendszer, életciklus
9. Elektronikus adatsere: elve, előnyei, hátrányok, EDIFACT, belső architektúra, biztonság.
10. Elektronikus adatsere: megvalósítás követelményei, elektronikus piactér és EDI alkalmazása.
11. Integrált vállalatirányítási rendszerek alkalmazása
12. Regionális Virtuális Szolgáltató Központ belső működési struktúrája, a jelentkező dinamikus hozzárendelési feladatok stratégiájának a kidolgozása, az osztott intelligenciás –telekommunikációs eszközök használatán alapuló - kooperatív irányítási rendszer módszerei
13. E-kereskedelem: fogalmi fejlődés, fogalmak, definíciók, elektronikus piactér, iparági hatások, elektronikus aláírás, e-bolt
14. Telekommunikációs megoldások nemzetközi árukezelési feladatokat ellátó logisztikai központ esetében
15. Adatátviteli rendszerek a logisztikában. Helyi adatátviteli megoldások a logisztikában.
16. Műholdas rendszerek általános felépítése. Távadatátvitelt befolyásoló jellegzetes irányítási stratégiák logisztikai rendszerekben.
17. GPS – helymeghatározási alapelvek.
18. GPS – felépítése, űrszegmens, vezérlőközpont, földi állomások, kódok
19. GPS – pontosság, DGPS, hibakorrekció, WAAS, LAAS
20. Rádiófrekvenciás termékazonosítás: Alkalmazható frekvenciák - A nyomkövethetőség és a visszakereshetőség - RFID szabványok, eszközök csoportosítása
21. Kommunikáció az SAP R3 vállalatirányítási rendszerben - Modularitás, mySAP.com, core almodul kommunikáció, erőforrások
22. Vállalatirányítási rendszerek - Oracle Applications
23. Targoncás szállítás számítógépes irányítása.
24. Bizonylat nélküli kommissiózó raktár logisztikai feladatainak támogatását ellátó információs rendszer telekommunikációs feladatai
25. Logisztikai rendszerek vizualizálása vizualizáló és irányító szoftver, valamint HW elemek kommunikációján alapozva

MINTAZÁRHELYI
(megoldás a kötelező és az ajánlott irodalom alapján)

1. Ismertesse a logisztikai rendszer irányításánál jelentkező jellegzetes információáramlási feladatokat! (20 pont)
2. Ismertesse a GPS működési elvét és alkalmazási területeit! (20 pont)
3. Ismertesse az e-kereskedelem vonatkozásában az elektronikus piactér és az e-bolt fogalmát! (20 pont)