

KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK

c. tantárgy tematikája
a G-2BS hallgatói számára
2019/2020. II. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Kovács György egyetemi docens
Tárgyelőadó:	Dr. Skapinyecz Róbert adjunktus
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT084-B
Kredit pont:	5
Óraszám:	2+2
Előtanulmányi feltétel:	GEALT080-B
Tárgykövetelmény:	aláírás + kollokvium

Hét	Előadás témája	Gyakorlat témája
1.	A közlekedés fogalma, feladata. A közlekedési munkamegosztás, kooperáció és koordináció.	Az intelligens közlekedési rendszerek alapjai, fő elemei és kapcsolódó alkalmazások.
2.	A közlekedés rendszere és álgazatai. Az európai és a magyarországi közlekedés főbb sajátosságai.	A közlekedési vállalat üzemi mutatószámai.
3.	Az Európa Unió és Magyarország közlekedéspolitikai stratégiai célkitűzései. Fő közlekedési hálózatok.	A közlekedési teljesítmények és kapacitások mérésének mutatói.
4.	A közlekedés fő technikai rendszerei: a pályák, a járművek, az energiaellátási és hajtási rendszerek, valamint a kiszolgáló létesítmények.	Közlekedési informatika. Az áruszállítás és a személyszállítás informatikai rendszerének elemei, módszerei és eszközei.
5.	A közúti közlekedés technikája: közúti pálya; a járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények.	A közlekedési rendszerek környezeti hatásai.
6.	A vasúti közlekedés technikája: vasúti pálya; a vasúti járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények.	A fenntartható közlekedés célkitűzései és megvalósításának lehetséges eszközei.
7.	A vízi közlekedés technikája: vízi utak; a vízi járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények.	A közúti és a vasúti személy- és áruszállítás szervezése és jellemzői.
8.	A légi közlekedés technikája: a járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények.	A vízi és a légi személy- és áruszállítás szervezése és jellemzői.
9.	A kombinált áruszállítás célja és jellemzői. A kombinált áruszállítás módjai, speciális járművei és a terminálok jellemzői.	A közlekedésbiztonságot befolyásoló tényezők.
10.	Az egyes közlekedési alrendszerek összehasonlítása.	A city logisztika feladata, szereplői és hatásai. Nyugat-európai példák bemutatása.
11.	A közúti és a vasúti közlekedés nemzetközi és hazai szabályozása.	Közlekedés-gazdasági ismeretek alkalmazása a járattervezésben. Az EQUIP modell.
12.	A vízi, a légi és a kombinált közlekedés nemzetközi és hazai szabályozása.	A közlekedési benchmarking.
13.	Díjszabási alapelvek a közúti és a vasúti közlekedésben.	A multikritériumos elemzések alkalmazása a közlekedésben.
14.	Díjszabási alapelvek a vízi, a légi és a kombinált közlekedésben.	Zárthelyi dolgozat megírása.

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, 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.
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. Magyary I.: Szállítványozási ismeretek, Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös, 2005.
2. Bokor Z.: Szállítványozás, egyetemi jegyzet, BME Közlekedésgazdasági Tanszék, 2011.
3. Gilicze K. É., Havas P., Debreczeni G., Mészáros P., Mándoki P., Kózel M., Soltész T.: Közlekedés és társadalom, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki Kar, Egyetemi tananyag, 2011.

Ajánlott irodalom:

1. Prezenszki J.: Logisztika I., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
2. Prezenszki J.: Logisztika II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
3. Stroh, M. B.: A practical guide to transportation and logistics, Logistics Network Inc., 2006.

Miskolc, 2019.08.08.

Dr. Kovács György
egyetemi docens
tárgyjelemező

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Ismertesse a közlekedés és a közlekedési rendszer fogalmát, valamint feladatát!
2. Ismertesse a közlekedési munkamegosztás, a kooperáció és a koordináció jelentését?
3. Mutassa be a magyarországi és az európai közlekedés főbb sajátosságait!
4. Ismertesse a fő közlekedési folyosókat és logisztikai központokat, valamint azok jellemzőit Európában és Magyarországon!
5. Ismertesse az Európai Unió közlekedéspolitikai stratégiai célkitűzéseinek főbb elemeit, valamint a főbb közlekedési hálózatokat!
6. Ismertesse a magyarországi közlekedéspolitikai stratégiai célkitűzések főbb elemeit!
7. Mutassa be a közlekedés fő technikai rendszereit (4 fő elem), valamint azok főbb típusait és jellemzőit!
8. Ismertesse a közúti közlekedés infrastrukturális elemeit, azok jellemzőit és osztályozását (közúti pálya; a járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények)!
9. Mutassa be a vasúti közlekedés infrastrukturális elemeit, azok jellemzőit és osztályozását (vasúti pálya; a járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények)!
10. Ismertesse a vízi közlekedés infrastrukturális elemeit, azok jellemzőit és osztályozását (vízi utak; a járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények)!
11. Mutassa be a légi közlekedés infrastrukturális elemeit, azok jellemzőit és osztályozását (a járművek csoportosítása és jellemzői; kiszolgáló létesítmények)!
12. Ismertesse a kombinált áruszállítás célját és jellemzőit! Sorolja fel a kombinált áruszállítás lehetséges módjait, speciális járműveit, valamint a terminálok sajátosságait!
13. Hasonlítsa össze az egyes közlekedési alrendszereket (közúti, vasúti, vízi, légi, kombinált)!
14. Ismertesse a közúti, a vasúti, a vízi, a légi és a kombinált közlekedés nemzetközi és hazai szabályozásának főbb elemeit!
15. Mutassa be a közúti és a vasúti közlekedésben alkalmazott fő díjszabási alapelveket!
16. Mutassa be a vízi, a légi és a kombinált közlekedésben alkalmazott fő díjszabási alapelveket!
17. Sorolja fel egy közlekedési vállalat főbb üzemi mutatószámait! Sorolja fel az egyes közlekedési alrendszereknél a közlekedési teljesítmények és kapacitások mérésére használt főbb mutatókat!
18. Mutassa be az intelligens közlekedési rendszerek fő elemeit!
19. Ismertesse az áruszállítás és a személyszállítás informatikai rendszerének elemeit, módszereit és eszközeit!
20. Mutassa be a közlekedési rendszerek környezeti hatásait, továbbá a fenntartható közlekedés célkitűzéseit és megvalósításának eszközeit!
21. Ismertesse a közúti és a vasúti személy- és áruszállítás szervezésének módjait, valamint jellemzőit!
22. Ismertesse a vízi és a légi személy- és áruszállítás szervezésének módjait, valamint jellemzőit!
23. Mutassa be a közlekedésbiztonságot befolyásoló tényezőket!
24. Ismertesse a city logisztika feladatát, célját, szereplőit és hatásait!
25. Mutassa be a multikritériumos elemzés módszerét és alkalmazásának lehetőségét!

MINTA ZÁRHELYI DOLGOZAT
(megoldás a kiadott anyagok felhasználásával)

1. Ismertesse a közlekedés és a közlekedési rendszer fogalmát és feladatát! (10 pont)
2. Ismertesse az Európai Unió közlekedéspolitikai stratégiai célkitűzéseinek főbb elemeit, valamint a főbb közlekedési hálózatokat! (10 pont)
3. Mutassa be a közlekedés fő technikai rendszereit, valamint azok főbb típusait és jellemzőit! (10 pont)
4. Ismertesse a közúti közlekedés infrastrukturális elemeit, azok jellemzőit és osztályozását! (10 pont)
5. Mutassa be a közúti és a vasúti közlekedésben alkalmazott fő díjszabási alapelveket! (10 pont)