

# ERGONÓMIA A LOGISZTIKÁBAN

c. tantárgy tematikája  
a G-4BS\_LF hallgatói számára  
2020/2021. I. félév

<b>Tárgyjegyző:</b>	Dr. Skapinyecz Róbert adjunktus
<b>Gyakorlatvezető:</b>	Dr. Skapinyecz Róbert adjunktus
<b>Tárgyfelelős intézet:</b>	Logisztikai Intézet
<b>Neptun azonosító:</b>	GEALT105-B
<b>Kredit pont:</b>	4
<b>Óraszám:</b>	2+2
<b>Előtanulmányi feltétel:</b>	-
<b>Tárgykövetelmény:</b>	aláírás + kollokvium

<b>Hét</b>	<b>Előadás témája</b>	<b>Gyakorlat témája</b>
1.	Ergonómia fogalmi rendszere, történeti kialakulása.	Példák az ergonómiai alapfogalmak logisztikai alkalmazására.
2.	A fizikai és szellemi munka fiziológiai és pszichológiai hatásai.	A fizikai és szellemi munka hatásainak mérésére szolgáló módszerek bemutatása.
3.	A külső környezeti tényezők (fényviszonyok, zajok, stb.) hatásai az emberre.	A külső környezeti tényezők mérésére szolgáló eszközök bemutatása.
4.	A logisztika szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek elvárásai, követelményei.	Példák az alapvető munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai szempontok alkalmazására.
5.	A logisztika szakterületéhez kapcsolódó környezetvédelmi előírások.	Példák a környezetvédelmi előírások alkalmazására.
6.	A rakodási, szállítási, raktározási és szerelési munkakörnyezetek ergonómikus kialakításának lehetőségei.	Példák a rakodási, szállítási, raktározási és szerelési munkakörnyezetek ergonómiai szempontból megfelelő kialakítására.
7.	Szoftvervizsgálati lehetőségek az ideális munkakörnyezet kialakításához. Szoftveres vizsgálat lépései.	A munkakörnyezetek kialakítására használható konkrét szoftvereszközök megismerése.
8.	Esettanulmányok.	Logisztikai munkakörnyezetek tervezése a megismert szoftvereszközök felhasználásával.
9.	Zárthelyi dolgozat megírása.	Konzultáció.

**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 (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. Bánhidi L., Kajtár L.: Komfortelmélet, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000.
2. Nielsen, J.: Designing Web Usability: The Practice of Simplicity, New Riders Publishing, ISBN 1-56205-810., 2000.
3. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Könyvkiadó, Miskolc, 2004.
4. Hercegfői K., Izsó L.: Ergonómia, Typotex Kft., ISBN 978-963-2790-95-4, 2008.

***Ajánlott irodalom:***

1. Majoros A.: Belsőtéri vizuális komfort, Terc Kiadó, 2004.
2. Horváth L. G.: Ergonómia, Kézirat, Tankönyvi szám: J 7-770.

Miskolc, 2019.07.08.

*Dr. Skapinyecz Róbert*  
adjunktus  
tárgyjegyző

## ZÁRTHELYI DOLGOZAT TÉTELSOR

1. Mutassa be az ergonómia fogalmi rendszerét!
2. Adjon példákat az ergonómiai alapfogalmak logisztikai alkalmazására!
3. Sorolja fel a fizikai és szellemi munka fiziológiai és pszichológiai hatásait!
4. Röviden mutassa be a fizikai és szellemi munka hatásainak mérésére szolgáló módszereket!
5. Sorolja fel a külső környezeti tényezők mérésére szolgáló eszközöket!
6. Ismertesse a logisztika szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek elvárásait, követelményeit!
7. Ismertesse a logisztika szakterületéhez kapcsolódó környezetvédelmi előírásokat!
8. Adjon példákat a rakodási munkakörnyezetek ergonómiai szempontból megfelelő kialakítására!
9. Ismertesse a szállítási munkakörnyezetek ergonómikus kialakításának lehetőségeit!
10. Adjon példákat a munkakörnyezetek ergonómiai szempontból megfelelő kialakítására a raktározásban!
11. Ismertesse a szerelési munkakörnyezetek ergonómikus kialakításának lehetőségeit!
12. Mutassa be a különböző szoftvervizsgálati lehetőségeket az ideális munkakörnyezet kialakításához!
13. Ismertesse a szoftveres vizsgálat lépéseit!
14. Röviden mutassa be a munkakörnyezetek kialakítására használható, a gyakorlati órák keretében megismert konkrét szoftvereszközök főbb jellemzőit!
15. Ismertesse a logisztikai munkakörnyezetek szoftverrel történő tervezésének főbb szempontjait!

**MINTAZÁRHELYI**  
**(megoldás a kiadott anyagok felhasználásával)**

1. Mutassa be az ergonómia fogalmi rendszerét! (10 pont)
2. Sorolja fel a fizikai és szellemi munka fiziológiai és pszichológiai hatásait! (10 pont)
3. Ismertesse a logisztika szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek elvárásait, követelményeit! (10 pont)
4. Adjon példákat a rakodási munkakörnyezetek ergonómiai szempontból megfelelő kialakítására! (10 pont)
5. Ismertesse a logisztikai munkakörnyezetek szoftverrel történő tervezésének főbb szempontjait! (10 pont)