

# ANYAGMOZGATÓ GÉPEK ÉS RENDSZEREK

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

**Tárgyjegyző:** Dr. Telek Péter, egyetemi docens  
**Gyakorlatvezető:** Nagy Gábor, tudományos segédmunkatárs  
**Tárgyfelelős intézet:** Logisztikai Intézet  
**Neptun azonosító:** GEALT143M  
**Kredit pont:** 3  
**Óraszám:** 2+1  
**Előtanulmányi feltétel:** -  
**Tárgykövetelmény:** aláírás + gyakorlati jegy

<i>Hét</i>	<i>Előadás témája</i>	<i>Gyakorlat témája</i>
1.	Bevezetés	Az anyagáramlás technikája
2.	Anyagmozgatás alapjai	Targoncák
3.	Anyagmozgató gépek és elemeik	Futódaruk
4.	Anyagmozgató rendszerek	Gémes daruk
5.	Darabáru tároló rendszerek	Szállítószalagok
6.	Ömlesztett-anyag tároló rendszerek	Konvektorok
7.	1. Zárthelyi dolgozat	Görgőspályák
8.	Az anyagmozgatás tervezése	Függőspályák
9.	Korszerű tervezési módszerek	Raktári kiszolgáló eszközök 1.
10.	Az anyagáramlás tervezése	Raktári kiszolgáló eszközök 2.
11.	Eszközkiválasztás	Átadó berendezések
12.	Folyamattervezés	Folyamatos ömlesztett anyag szállítás
13.	2. Zárthelyi dolgozat	Felvonók
14.	Anyagmozgató gépek evolúciója	Pótzárthelyi dolgozat

**Aláírás feltétele:** Zárthelyi dolgozatok 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))

**Gyakorlati jegy:**

Az évközi zárthelyi dolgozatok eredménye alapján az alábbi pontozással:

- 0-49 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 50-60 pont (50-60%): elégséges (2)
- 61-75 pont (61-75%): közepes (3)
- 76-90 pont (76-90%): jó (4)
- 91-100 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. Greschik Gy.: Anyagmozgató gépek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1977.
3. Felföldi L. (szerk.): Anyagmozgatási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 9631004236, Budapest, 1975.

**Ajánlott irodalom:**

1. Felföldi L.: Anyagmozgatási folyamatok tervezése, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969.
2. Heinrich Martin: Förder- und Lagertechnik, Vieweg, ISBN 3 5280 4066 1, Braunschweig, 1978.
3. Kuliwicz, R. A.: Materials handling handbook, John Wiley and sons, New York, 1985.

Miskolc, 2019.08.26.

*Dr. Telek Péter*  
egyetemi docens  
tárgyjegyző

## Mintakérdések az évközi dolgozatokhoz

1. Definiálja és jellemezze a pályához kötött mozgást! Írjon példákat a megvalósításra!  
*Helyes válasz a 2. előadás 17-21. fóliáin található.***10 pont**
2. Sorolja fel az emelő berendezések változatait! Írjon példát az egyes megoldásokra!  
*Helyes válasz a 3. előadás 24-27. fóliáin található.***8 pont**
3. Definiálja a rendszer-szemléletű anyagmozgatás-tervezést és alkalmazási lehetőségeit!  
*Helyes válasz a 7. előadás 19-20. fóliáin található.***8 pont**
4. Mutassa be a pneumatikus szállítóberendezések főbb változatait, sorolja fel fontosabb részeit!  
*Helyes válasz a 10. gyakorlat 10-15. fóliáin található.***12 pont**
5. Ismertesse a felvonók definícióját és főbb változatait!  
*Helyes válasz a 11. gyakorlat 2-4. fóliáin található.***12 pont**
6. Ismertesse az anyagmozgatás tervezési lépéseit!  
*Helyes válasz a 7. előadás 13-18. fóliáin található.***10 pont**
7. Definiálja és jellemezze az anyagáramlási mátrixokat!  
*Helyes válasz a 9. előadás 17-21. fóliáin található.***10 pont**
8. Mutassa be a tudásbázisú tervezési módszereket és jellemzőiket!  
*Helyes válasz a 10. előadás 16. fóliáján található.***10 pont**
9. Rajzolja fel a szakaszos működésű anyagmozgató eszközök munkaciklusát és jelölje az egyes időszakaszokat!  
*Helyes válasz a 11. előadás 13. fóliáján található.***10 pont**
10. Mutassa be a darabáru tárolás megoldási változatait!  
*Helyes válasz az 5. gyakorlat 6. fóliáján található.***10 pont**