

GÉPJÁRMŰVEK ÉS MOBIL GÉPEK II.

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

Tárgyjegyző: Dr. Telek Péter, egyetemi docens
Gyakorlatvezető: Veres Péter, tanársegéd
Tárgyfelelős intézet: Logisztikai Intézet
Neptun azonosító: GEALT112-B
Kredit pont: 4
Óraszám: 2+2
Előtanulmányi feltétel: GEGET702-B
Tárgykövetelmény: aláírás + kollokvium

<i>Hét</i>	<i>Előadás témája</i>	<i>Gyakorlat témája</i>
1.	Bevezetés a mobil gépek világába	Targoncák
2.	Anyagmozgatás alapjai	Daruk
3.	Anyagmozgató eszközök és elemeik	Konvektorok
4.	Mobil anyagmozgató egységek tervezése	Függőszínpályák
5.	Ömlesztett anyagok	Darabáruk raktári mozgatása és átadása
6.	Ömlesztett anyagok mozgatása	Ömlesztett áruk raktári mozgatása és átadása
7.	Bányászott anyagok és technológiák	1. Zárthelyi dolgozat
8.	Bányászati mobil gépek	Bányászati mobil gépek üzemeltetése
9.	Építőipari anyagok és technológiák	Építőipari mobil gépek üzemeltetése
10.	Építőipari mobil eszközök	Mezőgazdasági mobil gépek üzemeltetése
11.	Mezőgazdasági anyagok és technológiák	Automatizált mobil gépek 1.
12.	Mezőgazdasági mobil gépek	Automatizált mobil gépek 2.
13.	Mobil gépek karbantartása	2. Zárthelyi dolgozat
14.	Mobil gépek automatizálása	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))

Megajánlott jegy: Az évközi dolgozatok 76-90%-os teljesítése esetén jó (4); 91-100 %-os teljesítése esetén jeles (5) érdemjegy szerezhető.

Kollokvium: Kiadott vizsgakérdések alapján írásbeli és szóbeli vizsga. Megszerezhető maximális pontszám 100 pont.

Pontozás:

- 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. Lévai I.: Anyagmozgatás és gépei I., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1993.
2. Greschik Gy.: Anyagmozgató gépek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1977.
3. Felföldi L. (szerk.): Anyagmozgatási kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 9631004236, Budapest, 1975.

Ajánlott irodalom:

1. Bocsánczy J.: A mélyművelésű bányászat termelő munkagépei
2. Bánházi J., Fábrián L., Koltay J., Szendrő P., Véner I.: Szántóföldi munkagépek
3. Temesvári J., Zoltánka V. (szerk.): Építőipari gépek kézikönyve

Miskolc, 2019.08.26.

Dr. Telek Péter
egyetemi docens
tárgyjegyző

Mintakérdések az évközi dolgozatokhoz és a vizsga zárthelyihez

1. Definiálja a szakaszos működést anyagmozgató gépek esetén! Soroljon fel példákat!

8 pont

Helyes válasz a 2. előadás 18-19. fóliáin található.

2. Ismertesse a szállítópályák feladatát, működését és megoldási változatait!

10 pont

Helyes válasz a 3. előadás 18-21. fóliáin található.

3. Merev rendszerű kéttengelyű kocsis általános modelljénél írja fel a kocsiszekrényre vonatkozó impulzustételt! Készítsen vázlatot a tényezők értelmezéséhez!

12 pont

Helyes válasz a 4. előadás 12. fóliáján található.

4. Ismertesse ömlesztett-anyagok esetén az előforduló sűrűségeket és meghatározási módjaikat!

10 pont

Helyes válasz a 5. előadás 19-20. fóliáin található.

5. Mutassa be ömlesztett-anyagok silóból történő kiömlésénél a lehetséges kifolyási változatokat és jellemezze azokat!

10 pont

Helyes válasz a 6. előadás 18-21. fóliáin található.

6. Ismertesse a mélyműveléses bányászat során alkalmazott fontosabb anyagmozgatási megoldásokat! Mutasson be példákat az egyes változatokra!

10 pont

Helyes válasz a 7. előadás 19-25. fóliáin található.

7. Ismertesse a földmunkagépek alkalmazási területeit és változatait! Mutasson be példákat az egyes változatokra!

10 pont

Helyes válasz a 9. előadás 6-11. fóliáin található.

8. Ismertesse a betonburkolatok készítésének technológiai lépéseit és az alkalmazott mobil berendezések működését és változatait!

10 pont

Helyes válasz a 9. előadás 15-18. fóliáin található.

9. Példák segítségével ismertesse a magasépítés során használt gépek alkalmazási területeit és változatait!

10 pont

Helyes válasz a 9. előadás 23-27. fóliáin található.

10. Ismertesse az ömlesztett anyagok tárolótéri rakodási változatait és berendezéseit!

10 pont

Helyes válasz a 6. gyakorlat 21. fóliáján található.