

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Tantárgy: **Mézőnöki alapism. BMG1203**  
2021/2022. tanév II. félév  
Mg. és elem. gépészmérnök szak I. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 15  
Előadás: heti 1 óra, félévi: 14 óra  
Előadó: Dr. Sikolya László főiskolai tanár

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Gyak. vez.: Dr. Sikolya László főiskolai tanár

**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2  
**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1

**megírásának időpontja:** 13. és 19. hét  
**beadási határideje:** 18. hét

### Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- PATTANTYÚS Á. G.: Gépek üzemtana. MK, Budapest, 1983.
- SOÓS P.-SIKOLYA L.: Mézőnöki alapismeretek. Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1994.
- GYÖRFI GY.: Géptan példatár és ábrafüzet. Főiskolai jegyzet, Mezőtúr, 1990.
- NAGY K.: Géptan I és Géptan II. Főiskolai jegyzet, Mezőtúr, 1983.
- NAGY K.: Géptan példatár. Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1982.
- SZENDRŐ P.: Mezőgazdasági géptan. Mg. Könyvkiadó, Budapest, 1993.
- SZENDRŐ P.: Példák mezőgazdasági géptanból. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Bp., 1997.

### A szorgalmi időszak követelményei:

A foglalkozásokon való aktív és fegyelmezett jelenlét. Két zárthelyi dolgozat megírása és egy alkalmazástechnikai feladat beadása (személyesen). A gyakorlatokon való megjelenés feltétele az előzetes felkészülés, amit az oktató minden alkalommal ellenőriz. Gyakorlatokról maximum 3 igazolatlan hiányzás fogadható el.

### A kollokviumon való megjelenés feltételei:

#### Minimum 26 pont megszerzése a szorgalmi időszak alatt.

A kollokvium Neptun rendszerben való felvétele

A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik:

Alkalmazástechnikai feladattal szerezhető	10 p
Zárthelyi dolgozat 1. szerezhető	20 p
Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető	20 p
<b>Kollokvium:</b>	<b>50 p</b>
A maximálisan elérhető pontszám	100 p

Nyíregyháza, 2021.01.27

  
Dr. Sikolya László  
tantárgyfelelős

Dr Antal Tamás  
tanszékvezető  
SK

## NAPPALI TAGOZAT

Nap-tári hét	Előadás tárgykör	Óra-szám	Gyakorlat tárgykör	Óra-szám
6 A	A mérnöki ismeretekben használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, alapfogalmak.	1-2	A félév feltételeinek megbeszélése Alkalmazástechnikai feladatok kiadása.	1-2
7. B		----	A használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, átváltások.	3-4
8 A	Mozgástan. Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfok	3-4	Mozgástanal kapcsolatos feladatok megoldása.	5-6
9 B	.	----	Energia, mechanikai munka, kapcsolatos feladatok megoldása.	7-8
10 A	Energiaveszteségek, a gépek hatásfoka, az optimális terhelés kérdései.	5-6	Hatásfokszámítás	9-10
11. B		----	Coriolis gyorsulás és erő.	11-12
12. A	Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzem-tani hatása. Egyszerű gépek	7-8	Gördülési ellenállás, a súrlódás üzem-tani hatása	13-14
13. B		-----	ZH1	15-16
14 A	tavaszi szünet	9-10	tavaszi szünet	17-18
15 B		----	Motorjellemzők számítása.	19-20
16 A	Belsőégésű motorok az agrári-umban		Feladatmegoldások. Teljesítményszámítások	-----
17 B		----	Hidraulikus rendszerekkel kapcsolatos feladatok.	21-22
18 A	Villamos gépek a mezőgazda-ságban	11-12	Villamos gépekkel kapcsolatos felada-tok.	23-24
19 B		----	ZH2	25-26
20 A	Hidraulikus energia átalakítók. Energiatovábbító berendezések	13-14	Felkészítés a kollokviumra. Összefoglalás ZH pótlás	27-28