

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Tantárgy: **Géptan**
2020/2021. tanév II. félév
Gépészmérnök, közlekedésmérnök,
járműgépész, repülőmérnök 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.: Mérnöki alapismeretek. Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1994.
- GYÓRFI 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:

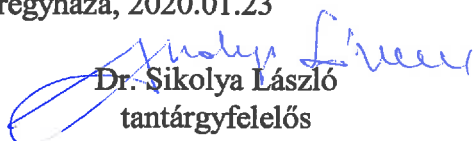
Minimum 26 pont megszerzése a szorgalmi időszak alatt.


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
<u>Kollokvium:</u>	<u>50 p</u>
A maximálisan elérhető pontszám	100 p

Nyíregyháza, 2020.01.23


Dr. Sikolya László
tantárgyfelelős


Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

NAPPALI TAGOZAT

Nap- tári hét	Előadás tárgykör	Óra- szám	Gyakorlat tárgykör	Óra- szám
6 A	A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, alapfogalmak.	1-2	A félév feltételeinek megbeszélése Alkalmazástechnikai feladatok kiadása.	1-2
7. B		----	A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, átváltások.	3-4
8 A	Mozgástan. Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfok	3-4	Mozgástannal 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. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.	11-12
12. A	Belsőégésű motorok I-II	7-8	Feladatmegoldások. Teljesítményszámítások	13-14
13. B		-----	ZH1	-----
14 A	Villamos gépek.	9-10	Villamos gépekkel kapcsolatos feladatok.	15-16
15 B		----	Motorjellemzők számítása.	17-18
16 A	Tavaszi szünet	11-12	Tavaszi szünet	19-20
17 B		----	Hidraulikus rendszerekkel kapcsolatos feladatok.	21-22
18 A	Hidraulikus energia átalakítók. Energiatovábbító berendezések	13-14	Alkalmazástechnikai feladatok értékelése.	23-24
19 B		----	ZH2	25-26
20 A	ZH pótlás	15-16	Felkészítés a kollokviumra. Összefoglalás	27-28