

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 15
Előadás: heti 2 óra, félévi: 28 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: 12. 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, 2017.01.25

Dr. Sikolya László
tantárgyfelelős

Dr Szigeti Ferenc
tanszékvezető

NAPPALI TAGOZAT

Nap-tári hét	Előadás tárgykör	Óra-szám	Gyakorlat tárgykör	Óra-szám
6 A	Bevezetés. Alapfogalmak.	1-2	Alkalmazástechnikai feladatok kiadása.	1-2
7. B	A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, alapfogalmak.	3-4	A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, átváltások.	3-4
8 A	Mozgástan.	5-6	Mozgástanal kapcsolatos feladatok megoldása.	5-6
9 B	Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfok.	7-8	Energia, mechanikai munka, kapcsolatos feladatok megoldása.	7-8
10 A	Energiavesztések, a gépek hatásfoka, az optimális terhelés kérdései.	9-10	Hatásfokszámítás	9-10
11. B	Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.	11-12	Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.	11-12
12. A	1. Zárthelyi dolgozat	13-14	Feladatmegoldások.	13-14
13. B	Egyszerű gépek.	15-16	Teljesítményszámítások.	15-16
14 A	Belsőégésű motorok I	17-18	Motorjellemzők számítása.	17-18
15 B	Tavaszi szünet	----	tavaszi szünet	----
16 A	Villamos gépek.	19-20	Villamos gépekkel kapcsolatos feladatok.	19-20
17 B	Hidraulikus energia átalakítók. Energiatovábbító berendezések.	21-22	Hidraulikus rendszerekkel kapcsolatos feladatok.	21-22
18 A	Mechanikus, elektromos, hidraulikus és pneumatikus energiaátviteli rendszerek.	23-24	Alkalmazástechnikai feladatok értékelése. Felkészítés a kollokviumra. Összefoglalás.	23-24
19 B	2. Zárthelyi dolgozat	25-26	Alkalmazástechnikai feladatok értékelése	25-26
20 A	Jegymegajánlás	27-28	ZH pótlás	27-28

LEVELEZŐ TAGOZAT

Nap- tári hét	Előadás tárgykör	Óra- szám	Gyakorlat tárgykör	Óra- szám
6	Bevezetés. Alapfogalmak. A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, alapfogalmak.		Alkalmazástechnikai feladatok kiadása. A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, átváltások.	
8	Mozgástan. Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfok.		Mozgástanal kapcsolatos feladatok megoldása.	
10	Energiaveszteségek, a gépek hatásfoka, az optimális terhelés kérdései.		Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfokkal kapcsolatos feladatok megoldása.	
12.	Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.		Teljesítményszámítások. Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.	
14	Egyszerű gépek. Villamos gépek.		Motorjellemzők számítása.	
16	Belsőégésű motorok.		Villamos gépekkel kapcsolatos feladatok.	
18	Hidraulikus energia átalakítók. Energiatovábbító berendezések. Mechanikus, elektromos, hidraulikus és pneumatikus energiaátviteli rendszerek. ZH I-II		Hidraulikus rendszerekkel kapcsolatos feladatok.	