

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
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: 17. és 20. hét
beadási határideje: legkésőbb 20. hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- PATTANTYÚS Á. G.: Gépek üzemtana. MK, Budapest, 1983.
- SOÓS P.-SIKOLYA L.: Mérnöki alapismeretek. Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1994.
- GYŐRFI 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. 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, 2023. február 10.

Dr. Sikolya László
tantárgyfelelős

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

NAPPALI TAGOZAT

Nap-tári hét	Előadás tárgykör	Óra-szám	Gyakorlat tárgykör	Óra-szám
8. A			Alkalmazástechnikai feladatok kiadása.	1-2
9. B	Bevezetés. Alapfogalmak. A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, alapfogalmak.	1-2	A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, átváltások.	3-4
10. A			Mozgástannal kapcsolatos feladatok megoldása.	5-6
11. B	Mozgástan. Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfok.	3-4	Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfokkal kapcsolatos feladatok megoldása.	7-8
12. A			Teljesítményszámítások.	9-10
13. B	Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.	5-6	Feladatmegoldások.	11-12
14. A			Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása. Feladatmegoldások.	13-14
15. B	Energiaveszteségek, a gépek hatásfoka, az optimális terhelés kérdései.	7-8	Feladat megoldások	15-16
16. A			Motorjellemzők számítása	17-18
17. B	Belsőégésű motorok.	9-10	Motorjellemzők számítása.	19-20
18. A			Villamos gépekkel kapcsolatos feladatok.	21-22
19. B	Hidraulikus energiaátalakítók. Energiatovábbító berendezések	11-12	Hidraulikus rendszerekkel kapcsolatos feladatok.	23-24
20. A			Feladat megoldások	25-26
21. B	Villamos gépek.	13-14	Villamos gépekkel kapcsolatos feladatok.	27-28
22. A.			Feladat megoldások, Összefoglalás.	27-28

LEVELEZŐ TAGOZAT

Nap- tári hét	Előadás tárgykör	Óra- szám	Gyakorlat tárgykör	Óra- szám
1	Bevezetés. Alapfogalmak. A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, alapfogalmak. Mozgástan. Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfok.			
2			Alkalmazástechnikai feladatok kiadása. A géptanban használt fizikai mennyiségek jelölése, mértékegységek, átváltások. Mozgástannal kapcsolatos feladatok megoldása.	
3	Energiaveszteségek, a gépek hatásfoka, az optimális terhelés kérdései. Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.			
4			Energia, mechanikai munka, teljesítmény, hatásfokkal kapcsolatos feladatok megoldása. Teljesítményszámítások. Coriolis gyorsulás és erő. Gördülési ellenállás, a súrlódás üzemtani hatása.	
5	Egyszerű gépek. Belsőégésű motorok. Villamos gépek. Hidraulikus energiaátalakítók. Energiatovábbító berendezések. Mechanikus, elektromos, hidraulikus és pneumatikus energiaátviteli rendszerek. A közlekedésben használatos energiafelhasználók áttekintése.			
6			Motorjellemzők számítása. Villamos gépekkel kapcsolatos feladatok. Hidraulikus rendszerekkel kapcsolatos feladatok. Felkészítés a zárthelyi dolgozatra és kollokviumra.	
7	1 és 2 zárthelyi dolgozat összevont megírása.			