

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS  
GÉPGYÁRTTECHNOLÓGIA INTÉZETI TANSZÉK

Gépszerkezetan I. tantárgy  
2023/24. tanév, I. félév  
BGM1103, FMU1303

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **2** óra, félévi **28** óra

Előadó: **Dr. Kántor József, PhD.**

Gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra, Csoportszám: **1**

Gyakorlatvezető: **Dr. Kántor József, PhD**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

A megíratás időpontjai: **43. és 49. hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1**

Az alkalmazástechnikai feladat **utolsó** beadási határideje: **2023. december 8.**

Gyakorlati jegy lezárása: **2023. december 22.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Órákon való aktív részvétel.

Zárthelyi dolgozatok megírása és **legalább 18 pont teljesítése** zárthelyi dolgozatonként.

Alkalmazástechnikai feladatok **határidőn belüli** beadása és a **feladat értékelhetősége (legalább 15 pont).**

zárthelyi dolgozat	2 x 35 pont = 70 pont
tervezési feladat	1 x 30 pont = 30 pont
összesen	100 pont

Az értékelés módszere

A gyakorlati jegy megszerzéséhez minimum **51 pontot kell elérni**, úgy, hogy a **zárthelyi dolgozatok eredménye minimum 36 pont, egyenként minimum 18 pont legyen**, valamint az **alkalmazástechnikai feladat határidőn belüli leadása és értékelhetősége.**

Nyíregyháza, 2023. augusztus 28.

Készítette:

Ellenőrizte

Dr. Kántor József, PhD.  
tantárgyfelelős

Dr. Szigeti Ferenc PhD.  
tanszékvezető

Nap- tári Hét	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szá m	idő- Pont	Tárgykör	óra- szá m	idő- Pont
36.	Fogaskerekek. Fogmerőleges tétel. Egyenes fogazatú hengeres kerekek geometriája. Kapcsolódási viszonyok, kapcsolódási számmeghatározása.	2	09.07.	Fogaskerekek. Ismétlés.	2	09.07.
37.	Szerszámgépek fokozatos hajtóművei. A szabályozhatóság fogalma. A $v - d$ fűrészdiagram és értelmezése. A logaritmikus fűrészdiagram. Számítási és mértani sorozatok alkalmazása a fordulatszámok kiválasztásánál	2	09.14.	A $v - d$ fűrészdiagram vizsgálata. A logaritmikus $v - d$ diagram vizsgálata.	2	09.14.
38.	Fordulatszám sorok. A fokozati tényező. Fokozatos hajtómű fokozatszámának meghatározása. Kettős és hármas toló kerekek. Fokozatos hajtóművek összetétele. Kinematikai ábra.	2	09.21.	Különböző hajtómű összeállítás.	2	09.21
39.	Hálózati egyenletek, hálózati és fordulatszám ábrák. Szabályos hajtóművek. Optimális hálózati ábra. Legkedvezőtlenebb hálózati ábra.	2	09.28.	Kinematikai ábrák rajzolása. Különböző hálózati egyenletek felírása és a megfelelő hálózati ábrák rajzolása.	2	09.28
40.	Valós fordulatszámok meghatározása. A fogaskerekek fogszámainak meghatározása. A fordulatszám hibák számítása.	2	10.05.	Házi feladat kiadása.	2	10.05
41.	Átfedésses hajtóművek.	2	10.12.	Hálózati egyenletek felírása, hálózati és fordulatszámábrák szerkesztése különböző átfedésses hajtómű esetén.	2	10.12
42.	Előtét tengelyes hajtóművek. Közös kerekű hajtóművek. A nyomtérkép és teljesítménydiagram.	2	10.19.	Hálózati egyenletek felírása, hálózati és fordulatszámábrák szerkesztése különböző átfedésses hajtómű esetén. A házi feladatnál felmerülő kérdések elemzése.	2	10.19
43.	A motorok jellemzői. Munkapont értelmezése. Jelleggörbék.	2	10.26	<b>1. ZH írás.</b>	2	10.26
44.	Szerszámgépek fokozat nélküli hajtóművei.	2	11.02.	A dörzskerekű hajtások, mint fokozat nélküli hajtóművek.	2	11.02

45.	Kötélhajtások, szíjhajtások, lánchajtások.	2	11.09.	Számítások.	2	11.09
46.	Rúgók.	2	11.16.	Számítások.	2	11.16
47.	Bolygóhajtóművek.	2	11.23.	Gyorsító és lassító bolygóhajtóművek elemzése.	2	11.23
48.	Differenciál, véglehajtások, fékek.	2	11.30.	Alkalmazások.	2	11.30.
49.	Összefoglalás	2	12.07	<b>2. ZH írás</b>	2	12.07