

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS
GÉPGYÁRTTECHNOLÓGIA INTÉZETI TANSZÉK

Gépszerkezettan I. tantárgy
2021/22. tanév, I. félév
BGM...

Tanítási hetek száma: **14**

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

Előadó: **Dr. Páy Gábor, Ph.D.**

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

Gyakorlatvezető: **Dr. Páy Gábor, Ph.D.**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

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

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1**

Az alkalmazástechnikai feladat **utolsó** beadási határideje: **2021. december 10. (péntek)**

Gyakorlati jegy lezárása: **2022. január 15.**

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, 2021. szeptember 20.

Készítette:

Ellenőrizte

Dr. Páy Gábor, Ph.D

Dr. Szigeti Ferenc Ph.D.

Tantárgyfelelős

Tanszékvezető

Naptári Hét	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
	Tárgykör	óra-szám	idő-Pont	Tárgykör	óra-szám	idő-Pont
36.	Fogaskerek. Fogmerőleges tétel. Egyenes fogazatú hengeres kerek geometriája. Kapcsolódási viszonyok, kapcsolódási számmeghatározása.	2	09.09.	Fogaskerek. Ismétlés.	2	09.09
37.	Szerszámgépek fokozatos hajtóművei. A szabályozhatóság fogalma. A $v - d$ fűrészdiagram és értelmezése. A logaritmikus fűrészdiagram. Számítani és mértani sorozatok alkalmazása a fordulatszámok kiválasztásánál	2	09.16.	A $v - d$ fűrészdiagram vizsgálata. A logaritmikus $v - d$ diagram vizsgálata.	2	09.16
38.	Fordulatszám sorok. A fokozati tényező. Fokozatos hajtómű fokozatszámának meghatározása. Kettős és hármastoló kerek. Fokozatos hajtóművek összetétele. Kinematikai ábra.	2	09.23.	Különböző hajtómű összeállítás.	2	09.23
39.	Hálózati egyenletek, hálózati és fordulatszám ábrák. Szabályos hajtóművek. Optimális hálózati ábra. Legkedvezőtlenebb hálózati ábra.	2	09.30.	Kinematikai ábrák rajzolása. Különböző hálózati egyenletek felírása és a megfelelő hálózati ábrák rajzolása.	2	09.30
40.	Valós fordulatszámok meghatározása. A fogaskerek fogszámainak meghatározása. A fordulatszám hibák számítása.	2	10.07.	Házi feladat kiadása.	2	10.07
41.	Átfedésses hajtóművek.	2	10.14.	Hálózati egyenletek felírása, hálózati és fordulatszámábrák szerkesztése különböző átfedésses hajtómű esetén.	2	10.14
42.	Előtét tengelyes hajtóművek. Közös kerek hajtóművek. A nyomaték és teljesítmény diagram.	2	10.21.	Hálózati egyenletek felírása, hálózati és fordulatszámábrák szerkesztése különböző átfedésses hajtómű esetén. A házi feladatnál felmerülő kérdések elemzése.		10.21
43.	A motorok jellemzői. Munkapont értelmezése. Jelleggörbék.	2	10.28	1. ZH írás.	2	10.28
44.	Szerszámgépek fokozat nélküli hajtóművei.	2	11.04.	A dörzskerek hajtások, mint fokozat nélküli hajtóművek.		11.04

45.	Kötélhajtások, szíjhajtások, lánchajtások.	2	11.11.	Számítások.	2	11.11
46.	Rúgók.	2	11.18.	Számítások.	2	11.18
47.	Bolygóhajtóművek.	2	11.25.	Gyorsító és lassító bolygóhajtóművek elemzése.	2	11.25
48.	Differenciál, véglehajtások, fékek.	2	12.02.	Alkalmazások.	2	12.02
49.	Összefoglalás	2	12.09	2. ZH írás	2	12.09