

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET
Műszaki Alapozó, Fizika és
Gépgyártástechnológia Tanszék

Tantárgy neve: **Fizika alapozó**
Tantárgy kódja: **FK4**
Aláírás, 0 kredit
2023/2024. tanév I. félév

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: –

Gyakorlat: **hetente 2 óra, félévi 28 óra**

Gyakorlatvezető: **Dr. Beszeda Imre főisk. tanár és Dr. Stonawski Tamás adjunktus**

Szintfelmérő dolgozat: **az első oktatási héten**, időtartama 45 perc

Zárthelyi dolgozatok száma: **2 db** (levelező tagozaton 1 db), időtartama: 45 perc alkalmanként

A megíratás időpontja: **7. és 14.** oktatási hét (levelező tagozaton külön egyeztetett időpontban)

Alkalmazástechnikai feladatok száma: ---

A félév-elismerés és az aláírás feltételei:

- A foglalkozásokon való kötelező részvétel a TVSz szerint, valamint a 2 db zárthelyi dolgozat sikeres, együttesen legalább 60% eredménnyel történő megírása.
- Aktív és eredményes órai munkáért pluszpontokat lehet szerezni, melyek hozzáadódnak a ZH dolgozatokkal elért pontokhoz.
- A szintfelmérő dolgozat kiemelkedő (80% fölötti) teljesítése a tárgy automatikus elismerését vonzza maga után.
- Pót-dolgozat írása betegség (és orvosi igazolás TVSz szerint előírt bemutatása) esetén lehetséges a vizsgaidőszak első hetében.

Nyíregyháza, 2023. augusztus 23.

Készítette:

Ellenőrizte:

Dr. Beszeda Imre
tárgyfelelős

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Fizika alapozó számolási gyakorlat heti beosztás

Nappali tagozaton:

<i>oktatási hét</i>	<i>Óraszám</i>	<i>Tananyag</i>
1.	1.- 2.	A félévi követelmények és munkarend ismertetése. Szintfelmérő dolgozat Kinematikai alapeladatok I. (egyenes vonalú mozgások)
2.	3.- 4.	Kinematikai alapeladatok II. (periodikus mozgások)
3.	5.- 6.	Dinamikai feladatok (erőtörvények)
4.	7.- 8.	Impulzus és energia
5.	9. - 10.	Ütközések, kényszermozgások
6.	11. – 12.	Merev testek egyensúlya, statikai feladatok
7.	13. – 14.	I. ZH dolgozat Feladatok a munka, a teljesítmény és a határfok tárgyköréből
8.	15. - 16.	Testek rugalmas alakváltozásai
9.	17. - 18.	Folyadékok, gázok mechanikája
10.	19. – 20.	Gáztörvények, gázok nyílt folyamatai
11.	21. – 22.	Termodinamikai feladatok, halmazállapot-változások
12.	23. – 24.	Elektromosságtani feladatok
13.	25. – 26.	Egyenáramú áramkörök
14.	27. – 28.	II. ZH dolgozat

Levelező tagozaton:

<i>konzultáció</i>	<i>időpont, óraszám</i>	<i>Tananyag</i>
		A félévi követelmények és munkarend ismertetése. Szintfelmérő dolgozat Kinematikai és dinamika alapeladatok. Impulzus és energia, ütközések. Munka, energia és határfok.
		Merev testek egyensúlya, statikai feladatok. Rugalmasan deformálható testek. Folyadékok, gázok mechanikája.
		Hőtani alapeladatok, hőtágulás, hőátadás, halmazállapot-változások. Gáztörvények, termodinamika feladatok.
		Elektromosságtani feladatok, áramkörök.
Külön egyeztetett időpont		ZH dolgozat megírása

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. Dr. Dezső Gergely: Fizika (kari jegyzet)
2. Dr. Dezső Gergely: Fizika példatár és feladatgyűjtemény (kari jegyzet)
3. Középszintű fizika tankönyvek, érettségi feladatsorok
4. Holics László: Fizika, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 2009.
5. online rendelkezésre álló feladatsor