

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
MAFGT

Mérnöki Fizika, levelező (BAI0069L)
2018/2019. tanév, I. félév
1. évfolyam
Kollokvium, 4 kredit

Tanítási hetek száma: 14

Konzultációk: összesen félévi 13 óra, alkalmakat ld lentebb

Előadó: Dr. Beszeda Imre főiskolai tanár

A zárthelyi dolgozatok száma: 1 db ZH dolgozat. (ZH dolgozat pótlása betegség esetén, orvosi igazolás TVSZ szerinti bemutatása esetén lehetséges.)

A megíratás időpontja: az utolsó konzultáción

Alkalmazástechnikai feladatok száma: minden konzultáción 10 db megoldott feladat beadása, saját kézzel írott formában

A vizsgára bocsátás feltételei:

- jelenlét a konzultációkon a TVSZ. szerint
- az alkalmazástechnikai feladatok időben történő beadása valamint a félévközi zárthelyi dolgozat legalább 50% eredménnyel történő megírása.

A vizsga követelményei:

Az elméleti ismeretek elsajátítása, és a feladatok megoldásában való jártasság ellenőrzése írásbeli és szóbeli vizsgán történik.

A vizsga érdemjegyének megállapítása:

- az évközi zárthelyi dolgozattal 50 pont szerezhető,
- az évközi gyakorlatokon aktívan közreműködő hallgató max. 10 pont jutalompontban részesülhet, ami az évközi (hozott) pontszámhoz hozzáadódik,
- a vizsgán szerezhető pontszám: 50 pont,

azaz összesen (az évközi + vizsgapontszám) = 100 (110) pont, ami alapján az érdemjegyek képzése:

0 – 50	pont	elégtelen (1)
51 – 62	pont	elégséges (2)
63 – 74	pont	közepes (3)
75 – 86	pont	jó (4)
87 – 100	pont	jeles (5)

Aki az évközi tanulmányi követelmények teljesítésével az összesen megszerezhető pontszám legalább 70 %-t eléri (35 pont), közepes, 80 % (40 pont) fölött jó érdemjegyet, 90 % (45 pont) fölött pedig jeles érdemjegyet („megajánlott jegyet”) kaphat.

A FIZIKA levelezős konzultációk időbeosztása:

konzultáció	időpont	óra	tananyag
szept. 14.	16 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	1-2	A félévi követelmények és munkarend ismertetése. Fizikai mennyiségek, SI mértékegységrendszer. Vonatkoztatási rendszerek. Kinematika: egyenes vonalú mozgások, körmozgás, harmonikus rezgőmozgás, hajítások kinematikai jellemzése. Dinamika alapfeladatok, erőtvörvények.
okt. 12.	15 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	3-5	Feladatok az impulzus, energia fogalmával kapcsolatban. Munka, teljesítmény, hatásfok. Ütközések, kényszermozgások. Merev testek, statikai alapfogalmak, forgatónyomaték, egyensúly.
okt. 26.	16 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	6-7	Rugalmas testek, folyadékok, gázok mechanikájának alapfogalmai.
nov. 9.	15 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	8-9	Hőtani feladatok: hőtágulás, halmazállapotváltozások, gáztörvények, gázok nyílt folyamatai.
nov. 29.	14 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰	10-11	Hőtani feladatok. Elektrosztatika, egyenáram. Váltakozó áram.
dec. 7.	16 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	12-13	Igény szerint konzultáció, gyakorló feladatok a félév anyagából. Zárthelyi dolgozat megírása.

Kötelező irodalom:

1. Dr. Dezső Gergely: Fizika (kari jegyzet)
2. Dr. Dezső Gergely: Fizika példatár és feladatgyűjtemény (kari jegyzet)
3. Holics László: Fizika, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2009.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 01.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Beszeda Imre
tárgyfelelős oktató

Dr. Páy Gábor
oktatási tanácsadó

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

A „Mérnöki Fizika foglalkozási terv”-ben foglaltakat elolvastam, megértettem és tudomásul veszem. 2018. szeptember _____:

	(olvasható) NÉV	NEPTUN-kód	aláírás
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			