

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA TANSZÉK

Mechanika II. tantárgy
BAI0071

2021/2022. tanév, II. félév

GM.-MG.-RM. I. évf.

Kollokvium, 6 kredit

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra

Előadó: **Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár**

Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra. Csoportszám: 3

Gyakorlatvezetők: **Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2 db.**

A megíratás időpontja: **12., 20. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **2.**

Az alkalmazástechnikai feladat beadásának időpontja: **a 11. és 19. heti gyakorlatok**

A félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozat megírása: **20. naptári hét**

A félév elismerés feltételei (címszavakban):

Az előadásokon a részvétel kötelező, legfeljebb három előadásról szabad hiányozni. A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A 2 db zárthelyi dolgozat megírása, az alkalmazástechnikai feladat beadása határidőre kötelező. **A zárthelyi dolgozat kizárólag akkor pótolható, és az alkalmazástechnikai feladat akkor adható be legfeljebb egy hét késéssel, ha a hallgató hitelt érdemlő dokumentummal tudja igazolni a távolmaradását.** A félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozatot sikeresen teljesíteni kell.

Az ellenőrzés és az értékelés során a hallgató tudását a tantárgy oktatója hivatott megítélni.

A vizsgára (kollokviumra) bocsátás feltételei:

a) A szorgalmi időszakban a zárthelyi dolgozatok megírása és az alkalmazástechnikai feladat benyújtása az előírt módon.

b) A szorgalmi időszakban a zárthelyi dolgozatokból és az alkalmazástechnikai feladatból összesen legalább 25 pont megszerzése.

c) A félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozat sikeres megírása.

d) A tantárgyhoz kapcsolódó online tananyagban a három darab kitűző megszerzése, melyek közül a harmadik jelzi azt, hogy a hallgató teljesen feldolgozta a kijelölt tananyagot.

A szorgalmi időszakban maximum 50, a kollokviumon maximum 50 pont szerezhető, ezek összege alapján a kollokviumi jegy az alábbiak szerint alakul:

86 – 100 jeles (5), 76 – 85 jó (4), 61 – 75 közepes (3), 51 – 60 elégséges (2), <51 elégtelen (1).

Nyíregyháza, 2022. február 4.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Dezső Gergely
oktató

Dr. Páy Gábor
oktatási tanácsadó

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Napt. hét:	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
	tárgykör	óra- szám	idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- pont
6.	Nyírás, nyírófeszültség, hengerszimmetrikus rudak csavarása	1-2	02.08.	Feladatok csavarásra	1-2	02.07. 02.09.
7.	A másodrendű nyomaték tenzora, másodrendű nyomatékok számítása, összeadása, főtengelyrendszer	3-4	02.15.	Keresztmetszetek másodrendű nyomatékainak számítása	3-4	02.14. 02.16.
8.	Általános alakváltozási és feszültségi állapot megadása	5-6	02.22.	Feladatok feszültség és alakváltozás megadására	5-6	02.21. 02.23.
9.	Ferde hajlítás, összetett igénybevételek	7-8	03.01.	Ferde hajlítás, hajlítás- húzás	7-8	02.28. 03.02.
10.	A kihajlás jelensége, karcsú rudak ellenőrzése és méretezése kihajlásra	9-10	03.08.	Gyakorló feladatok összetett igénybevételekre	9-10	03.07. 03.09.
11.	Rúdszerkezetek alakváltozásának és statikailag határozatlan rúdszerkezetek kényszererőinek számítása	11-12	03.15.	Az 1. alkalmazástechnikai feladat bemutatása és benyújtása	11-12	03.14. 03.16.
12.	Az 1. zárthelyi dolgozat megírása	13-14	03.22.	Koordináta-rendszerek, anyagi pont helye, mozgástörvénye	13-14	03.21. 03.23.
13.	Az anyagi pont kinematikája	15-16	03.29.	Kinematikai alapeladatok	15-16	03.28. 03.30.
14.	Az anyagi pont és a pontrendszerek dinamikája	17-18	04.05.	Dinamikai alapeladatok	17-18	04.04. 04.06.
15.	tavaszi szünet		04.12.	tavaszi szünet		04.11. 04.13.
16.	A merev test kinematikája I.	19-20	04.19.	Dinamikai feladatok energiatételekkel	19-20	04.18. 04.20.
17.	A merev test kinematikája II.	21-22	04.26.	A merev test sebesség és gyorsulásállapota	21-22	04.25. 04.27.
18.	A merev test dinamikája I.: a tömegeloszlás jellemzői, a tehetetlenségi nyomaték	23-24	05.03.	Feladatok a merev test dinamikája témakörből	23-24	05.02. 05.04.
19.	A merev test dinamikája II.: mozgásegyenletek, energiatételek	25-26	05.10.	A 2. alkalmazástechnikai feladat bemutatása és benyújtása	25-26	05.09. 05.11.
20.	A 2. zárthelyi dolgozat megírása	27-28	05.17.	Ismétlés, gyakorlás	27-28	05.16. 05.18.