

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA:

Mechanika I. tantárgy
BAI0065

MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS

2021/2022. tanév, I. félév

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA TANSZÉK

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

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

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

A megíratás időpontja: **40., 47. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1.**

Az alkalmazástechnikai feladat beadásának időpontja: **a 46. heti gyakorlatok**

A félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozat megírása: **49. naptári hét**

A félév elismerés feltételei (címszavakban):

Az előadásokon és a gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező, legfeljebb három alkalommal szabad hiányozni. 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 vizsgára (kollokviumra) bocsátás feltételei:

- A szorgalmi időszakban a zárthelyi dolgozatok megírása és az alkalmazástechnikai feladat benyújtása az előírt módon.
- A szorgalmi időszakban a zárthelyi dolgozatokból és az alkalmazástechnikai feladatból összesen legalább 25 pont megszerzése.
- A félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozat sikeres megírása.
- Az elektronikus tananyag feladatsorainak teljesítése.

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, 2021. augusztus 31.

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
36.	Matematikai bevezetés. A newtoni mechanika axiómái. Statikai alapfogalmak.	1-2	09.08.	Feladatok vektorokkal. Trigonometria.	1-2	09.10.
37.	Egyenértékű és egyensúlyi erőrendszerek. Erőrendszerek osztályozása.	3-4	09.15.	Egyszerűbb erőrendszerekkel kapcsolatos feladatok I.	3-4	09.17.
38.	Síkbeli erőrendszerek.	5-6	09.22.	Egyszerűbb erőrendszerekkel kapcsolatos feladatok II.	5-6	09.24.
39.	Bonyolultabb síkbeli erőrendszerek, térbeli erőrendszer.	7-8	09.29.	Feladatok síkbeli és térbeli erőrendszerekre.	7-8	10.01.
40.	Vonal mentén megoszló erőrendszerek.	9-10	10.06.	1. zh. dolgozat írása	9-10	10.09.
41.	Statikai nyomaték, súlypont meghatározása. Súrlódás: nyugvó és mozgó súrlódás.	11-12	10.13.	Feladatok vonal menti terhelés eredőjére.	11-12	10.15.
42.	Egyszerű szerkezetek statikai egyensúlya (kéttámaszú és befogott tartó). Rácsos szerkezet rúderői csomóponti és átmetsző módszerrel.	13-14	10.20.	Feladatok súlypont meghatározására síkban és térben.	13-14	10.22.
43.	Igénybevételek értelmezése. Egyszerűbb szerkezetek igénybevételi ábrái I.	15-16	10.27.	Kéttámaszú és befogott tartók egyensúlya. Rácsos szerkezet rúderőinek meghatározása.	15-16	10.29.
44.	Egyszerűbb tartók igénybevételi ábrái II.	17-18	11.03.	Igénybevételi ábrák I.	17-18	11.05.
45.	Törtvonalú tartók, összetett rúdszerkezet vizsgálata. Gerber Tartó.	19-20	11.10.	Igénybevételi ábrák II.	19-20	11.12.
46.	A szilárdságtan feladata, alapfogalmak: elmozdulás, alakváltozás, feszültség, ellenőrzés, méretezés. Húzott-nyomott rudak.	21-22	11.17.	Az alkalmazástechnikai feladat bemutatása.	21-22	11.19.
47.	Hajlítás. Keresztmetszet elsőrendű és másodrendű nyomatékai.	23-24	11.24.	2. zh. dolgozat írása	23-24	11.26.
48.	Nyírás. Kör- és körgyűrű keresztmetszetű rudak csavarása.	25-26	12.01.	Húzott-nyomott rudak ellenőrzése és méretezése.	25-26	12.03.
49.	Karcsú nyomott rudak ellenőrzése kihajlásra. Összefoglalás. Félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozat megírása.	27-28	12.08.	Másodrendű nyomatékok számítása. Hajlított rudak ellenőrzése és méretezése.	27-28	12.10.