

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA:

Mechanika I. tantárgy
BAI0065

MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS

2023/2024. tanév, I. félév

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA TANSZÉK

GM.-MG.-RM.-JM.-P. M FOSZK 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: 4

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 félév során egy ZH pótolható. Javító ZH nincs, szükség esetén összevont ZH dolgozat írható a félév végén. Amennyiben a hallgatót rendkívüli események akadályozzák a szorgalmi időszakban, akkor az oktatót értesítenie kell még a szorgalmi időszak vége előtt, ez esetben egyéni elbírálás alapján méltányosságból lehetőséget kaphat a tantárgy teljesítése.

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. Ha ez nem teljesül, akkor összevont dolgozat megírása.

c) A félévi elméleti minimumszint felmérő dolgozat sikeres megírása.

d) Az elektronikus tananyag feladatsorainak teljesítése.

A szorgalmi időszakban maximum 50, a kollokviumon maximum 50 pont szereshető, 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, 2023. augusztus 18.

Készítette:

Ellenőrizte, jóváhagyta:

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	09.04.	Feladatok vektorokkal. Trigonometria.	1-2	09.06. 09.07.
37.	Egyenértékű és egyensúlyi erőrendszerek. Erőrendszerek osztályozása.	3-4	09.11.	Egyszerűbb erőrendszerekkel kapcsolatos feladatok I.	3-4	09.13. 09.14.
38.	Síkbeli erőrendszerek.	5-6	09.18.	Egyszerűbb erőrendszerekkel kapcsolatos feladatok II.	5-6	09.20. 09.21.
39.	Bonyolultabb síkbeli erőrendszerek, térbeli erőrendszer.	7-8	09.25.	Feladatok síkbeli és térbeli erőrendszerekre.	7-8	09.27. 09.28.
40.	Vonal mentén megoszló erőrendszerek.	9-10	10.02.	1. zh. dolgozat írása	9-10	10.04. 10.05.
41.	Statikai nyomaték, súlypont meghatározása. Súrlódás: nyugvó és mozgó súrlódás.	11-12	10.09.	Feladatok vonal menti terhelés eredőjére.	11-12	10.11. 10.12.
42.	Egyszerű szerkezetek statikai egyensúlya (kéttámaszú és befogott tartó). Rácsos szerkezet rúderői csomóponti és átmetsző módszerrel.	13-14	10.16.	Feladatok súlypont meghatározására síkban és térben.	13-14	10.18. 10.19.
43.	Nem munkanap	-	10.23.	Kéttámaszú és befogott tartók egyensúlya. Rácsos szerkezet rúderőinek meghatározása.	15-16	10.25. 10.26.
44.	Igénybevételek értelmezése. Egyszerűbb szerkezetek igénybevételi ábrái I.	15-16	10.30.	Igénybevételi ábrák I.	17-18	11.02.
45.	Törtvonalú tartók, összetett rúdszerkezet vizsgálata. Gerber Tartó.	17-18	11.06.	Igénybevételi ábrák II.	19-20	11.08. 11.09.
46.	A szilárdságtan feladata, alapfogalmak: elmozdulás, alakváltozás, feszültség, ellenőrzés, méretezés. Húzott-nyomott rudak.	19-20	11.13.	Az alkalmazástechnikai feladat bemutatása.	21-22	11.15. 11.16.
47.	Hajlítás. Keresztmetszet elsőrendű és másodrendű nyomatékai.	21-22	11.20.	2. zh. dolgozat írása	23-24	11.21. 11.22.
48.	Nyírás. Kör- és körgyűrű keresztmetszetű rudak csavarása.	23-24	11.27.	Húzott-nyomott rudak ellenőrzése és méretezése.	25-26	11.29. 11.30.
49.	Karcsú nyomott rudak ellenőrzése kihajlásra. Összefoglalás. Félévi elméleti minimumszint felmérő	25-26	12.04.	Másodrendű nyomatékok számítása. Hajlított rudak ellenőrzése és méretezése.	27-28	12.06. 12.07.

2.

	dolgozat megírása.					
--	---------------------------	--	--	--	--	--