

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

MŰSZAKI ALAPOZÓ FIZIKA ÉS GÉPGYÁRTTECHN.
TANSZÉK

Gépelemek II. tantárgy

2019/2020. tanév, **II.** félév

Tantárgy kód: BAI0082

Kollokvium, kredit: 5

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **2** óra, félévi **28** óra
Előadó: **Dr. Páy Gábor**
főiskolai tanár

Tantárgyi gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra, Csoportszám: **3**
Gyakorlatvezető: **Dr. Páy Gábor**
főiskolai tanár

A zárthelyi dolgozatok száma: **1**

A megíratás időpontjai: **20. hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **2**

Első alkalmazástechnikai feladat **utolsó** beadási határideje: **2020. március 27 (péntek).**

Második alkalmazástechnikai feladat **utolsó** beadási határideje: **2020. május 16 (péntek).**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Zárthelyi dolgozat 20 pont. A vizsgára bocsátás feltétele a zárthelyi dolgozatból minimum 11 pont elérése, az alkalmazástechnikai feladatok határidőre történő leadása és értékelhetősége.

Alkalmazástechnikai feladatok egyenként 15-15 pont.

A vizsgára bocsátás feltétele évközben minimum 26 pont elérése.

Nyíregyháza, 2020. február 03.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Páy Gábor
tantárgyfelelős

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor
oktatási dékán h.

Napt · Hét	Előadás			Tantárgyi Gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szám	Idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- pont
7.	Tengelykapcsolók	2	02.12.	I. alkalmazástechnikai feladat kiadása	2	02.12-13.
8.	Hajtásokról általában. Végtelenített szalaghajtások mechanikai viszonyai. Szalaghajtások szilárdsági méretezése, szalaghosszak számítása, szerkezeti elemek	2	02.19.	Forgómozgással kapcsolatos számítások.	2	02.19-20
9.	Dörzshajtások. Típusok, méretezés, számítások.	2	02.26.	Lapos bőr szíj méretezése.	2	02.26-27
10.	Ékszíjhajtások. Ékszíjak szerkezete, fajtái. Tárcsa kialakítások. Ékszíjak méretezése.	2	03.04.	Ékszíjhajtások méretezése.	2	03.04-05
11.	Láncok, láncok hajtások, láncok típusai, s ezek jellemzése, láncok hajtások elrendezése, szerkezeti elemek, láncok hajtások tervezése, méretezése.	2	03.11.	Láncok hajtás méretezése.	2	03.11-12
12.	Fogaskerék hajtás elmélete. Alapfogalmak, elemi fogazás geometriai méretei.	2	03.18.	Fogaskerekkel kapcsolatos számítások.	2	03.18-19
13.	Fogaskerék-kapcsolódás elmélete. Fog merőleges tétele, kapcsolóvonal, kapcsolószám. Ellengörbék.	2	03.25.	Elemi fogazású kerek geometriai méreteinek számításai. I. tervezési feladat beadása	2	03.25-26
14.	Fogprofil kialakítások, evolvens fogprofil tulajdonságai. Kapcsolószög értelmezése. Sebességviszonyok.	2	04.01.	Kapcsolóvonal, ellengörbék szerkesztése.	2	04.01-02

Napt. Hét	Előadás			Tantárgyi Gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szám	Idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- pont
16.	Határkerék értelmezése. Alámetszés, s annak elkerülésének módjai: kompenzált és általános fogazás. Relatív csúszás.	2	04.08.	Kompenzált és általános fogazás számítása.	2	04.08-09
17.	Fogaskerék-hajtás erőviszonyai. Fogaskerek szilárdsági méretezése.	2	04.15.	Fogaskerek szilárdsági számításai.	2	04.15-16
18.	Fogaskerék párok méretezésének lépései. Belső fogaskerékes hengeres hajtások.	2	04.22.	Méretezési kérdések.	2	04.22-23
19.	Ferdefogazás geometriai méretek, erőhatások, nyílfogazás. Csavarkerek és alkalmazásuk.	2	04.29.	Ferdefogazás számításai	2	04.29-30
20.	Kúpkerek kapcsolódás elmélete, geometriai összefüggések, erőhatások. Kúpkerek hajtások.	2	05.06.	Zh. írás (félévi anyag) II. tervezési feladat beadása.	2	05.06-07
21.	Csigahajtások. Szigorlati összefoglalás.	2	05.13.	Kúpkerek, és csigahajtás számítása.	2	05.13-14