

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS GÉPGYÁRTTECHN.
TANSZÉK

Gépelemek II. tantárgy

2016/2017. tanév, **II.** félév

Tantárgy kód: **AMB1401**

Kollokvium, kredit: 3

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: **19. hét**

Tervezési feladatok száma: **2**

Első tervezési feladat **utolsó** beadási határideje: **2017. március 31. (péntek)**

Második tervezési feladat **utolsó** beadási határideje: **2017. május 19. (péntek)**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

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

Tervezési feladatok egyenként 15-15 pont.

A vizsgára bocsátás feltétele évközben minimum 26 pont elérése.

Nyíregyháza, 2017. február 03.

Készítette:

Dr. Páy Gábor
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Jóváhagyta:

Dr. Páy Gábor
oktatási tanácsadó

Napt. Hét	Előadás			Tantárgyi Gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szám	Idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- Pont
6.	Hajtásokról általában. Tengelykapcsolók. Merev-, rugalmas-, kiegyenlítő tengelykapcsolók.	2	02.08.	Forgómozgással kapcsolatos számítások.	2	02.07-08.
7.	Végtelenített szalaghajtások mechanikai viszonyai. Szalaghajtások szilárd-sági méretezése, szalaghosszak számítása, szerkezeti elemek	2	02.15.	I. tervezési feladat kiadása	2	02.14-15.
8.	Ékszíjhajtások. Ékszíjak szerkezete, fajtái. Tárcsa kialakítások. Ékszíjak méretezése. Dörzshajtások. Típusok, méretezés, számítások.	2	02.22.	Lapos bórszíz méretezése.	2	02.21-22.
9.	Láncok, láncok hajtások, láncok típusai, s ezek jellemzése, láncok hajtások elrendezése, szerkezeti elemek, láncok hajtások tervezése, méretezése.	2	03.01.	Ékszíjhajtások méretezése.	2	02.28-03.01.
10.	Fogaskerék hajtás elmélete. Alapfogalmak, elemi fogazás geometriai paraméterei. Fogaskerekes hajtások osztályozása. Fogmerőleges tétele, kapcsolóvonal, kapcsolószám. Ellengörbék.	2	03.08.	Láncok hajtás méretezése.	2	03.07-08.
11.			03.15.	Fogaskerekkel kapcsolatos számítások.	2	03.14.
12.	Fogaskerék-kapcsolódás elmélete. Homlokfogazatú fogaskerek geometriai méretezése. Fogprofil kialakítások, evolvens fogprofil tulajdonságai. Kapcsolószög értelmezése.	2	03.22	Elemi fogazású kerek geometriai méreteinek számításai.	2	03.21-22.
13.	Sebességviszonyok. Határkerék értelmezése. Alámetszés, s annak elkerülésének módjai: kompenzált és általános fogazás.	2	03.29.	I. tervezési feladat beadása. II. tervezési feladat kiadása.	2	03.28-29.

Napt. Hét	Előadás			Tantárgyi Gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szám	Idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- Pont
14.	. Relatív csúszás. Fogaskerék-hajtás erőviszonyai. Fogaskerek szilárdsági méretezése.	2	04.05.	Kapcsolóvonal, el-lengörbék szerkesztése. Sebességviszonyok meghatározása különböző hajtásoknál.	2	04.04-05.
15.	TAVASZI SZÜNET					
16.	Fogaskerék párok méretezésének lépései. Fogaskerekes hajtóművek osztályozása. Belső fogaskerekes hengeres hajtások.	2	04.19.	Kompenzált és általános fogazás számítása.	2	04.18-19.
17.	Ferdefogazású hengeres fogaskerék hajtások. Geometria méretezés, erőhatások. Csavarkerek. Áttétel meghatározása. Alkalmazási területek.	2	04.26.	Fogaskerek szilárdsági számításai. Méretezési kérdések	2	04.25-26.
18.	Kúpkerék hajtások. Kúpkerék kapcsolódás elmélete. Geometria méretezés.	2	05.03.	Ferdefogazás számításai	2	05.02-03.
19.	Kúpkerék hajtások erőviszonyai. Egyenértékű kerék.	2	05.10.	Zh. írás (félévi anyag). Kúpkerék hajtások.	2	05.09-10.
20.	Csigahajtások. Geometria méretezés, relatív sebességek, erőhatások.	2	05.17.	II. tervezési feladat beadása. Kúpkerék, és csigahajtás számítása	2	05.16-17.