

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRTTECHN.

TANSZÉK

**Gépelemek II. tantárgy**

**2009/2010. tanév, II. félév**

**GMB.II.,MGB.II., RMB.II. évfolyam  
Kollokvium, kredit: 4**

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: **18. hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **2**

Első feladat **utolsó** beadási határideje: **13. hét (április 1., csütörtök)**

Második feladat **utolsó** beadási határideje: **19. hét (május 14., péntek)**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Zárthelyi dolgozat 20 pont.

**A vizsgára bocsátás feltétele a zárthelyi dolgozathoz minimum 11 pont elérése.**

Alkalmazástechnikai feladatok egyenként 15-15 pont.

**A vizsgára bocsátás feltétele a ZH teljesítése, a házi feladatok határidőre történő beadása és évközben minimum 26 pont elérése.**

Nyíregyháza, 2010. február 4.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Páy Gábor  
tantárgyfelelős

Dr. Péter László  
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor  
oktatási dékánh.

| Napt.<br>Hét | Előadás                                                                                                                                                       |              |              | Tantárgyi gyakorlat                                                |              |                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
|              | Tárgykör                                                                                                                                                      | óra-<br>szám | idő-<br>Pont | tárgykör                                                           | óra-<br>szám | idő-<br>pont     |
| 6.           | Hajtásokról általában.<br>Végtelenített szalaghajtások me-<br>chanikai viszonyai.                                                                             | 2            | 02.10.       | Forgómozgással kapcsolatos<br>számítások.                          | 2            | 02.<br>09-10.    |
| 7.           | Szalaghajtások szilárdsági mére-<br>tezése, szalaghosszak számítása,<br>szerkezeti elemek.                                                                    | 2            | 02.17.       | I. alkalmazástechnikai feladat<br>kiadása                          | 2            | 02.<br>16-17.    |
| 8.           | Ékszíjhajtások. Ékszíjak szerke-<br>zete, fajtái. Tárcsa kialakítások.<br>Ékszíjak méretezése.                                                                | 2            | 02.24.       | Lapos bőr szíj méretezése.                                         | 2            | 02.<br>23-24.    |
| 9.           | Láncok, láncok hajtások, láncok<br>típusai, s ezek jellemzése, lánc-<br>hajtások elrendezése, szerkezeti<br>elemek, láncok hajtások tervezése,<br>méretezése. | 2            | 03.03.       | Ékszíjhajtások méretezése.                                         | 2            | 03.<br>02-03.    |
| 10.          | Dörzshajtások                                                                                                                                                 | 2            | 03.10.       | Láncok hajtás méretezése.                                          | 2            | 03.<br>09-10.    |
| 11.          | Fogaskerék hajtás elmélete. Alap-<br>fogalmak, elemi fogazás geomet-<br>riai méretei.                                                                         | 2            | 03.17.       | Fogaskerekkel kapcsolatos<br>számítások.                           | 2            | 03.<br>16-17.    |
| 12.          | Fogaskerék-kapcsolódás elméle-<br>te. Fogmerőleges tétele, kapcsó-<br>lóvonal, kapcsolószám. Ellengör-<br>bék.                                                | 2            | 03.24.       | Elemi fogazású kerek-<br>ek geometriai méreteinek számí-<br>tásai. | 2            | 03.<br>23-24.    |
| 13.          | Fogprofil kialakítások, evolvens<br>fogprofil tulajdonságai.<br>Kapcsolószög értelmezése.<br>Sebességviszonyok.                                               | 2            | 03.31.       | <b>I. tervezési feladat beadása</b>                                | 2            | 03.30-<br>03.31. |
| 14.          | Relatív csúszások. Határkerék<br>értelmezése.<br>Alámetszés, s annak elkerülésé-<br>nek módjai.                                                               | 2            | 04.07.       | Kapcsolóvonal, ellengörbék<br>szerkesztése.                        | 2            | 04.<br>06-07.    |
| 15.          | Kompenzált és általános fogazás.<br>Fogaskerék-hajtás erőviszonyai.                                                                                           | 2            | 04.14.       | Kompenzált és általános fo-<br>gazás számítása.                    | 2            | 04.<br>13-14.    |
| 16.          | Fogaskerek szilárdsági mérete-<br>zése.                                                                                                                       | 2            | 04.21.       | Fogaskerek szilárdsági<br>számításai.                              | 2            | 04.<br>20-21.    |
| 17.          | Ferdefogazás geometriai méretek,<br>erőhatások, nyílfogazás. Csavar-<br>kerekek és alkalmazásuk.                                                              | 2            | 04.28.       | Ferdefogazás számításai                                            | 2            | 04.<br>27-28.    |
| 18.          | Kúpkerek kapcsolódás elméle-<br>te, geometriai összefüggések,<br>erőhatások. Kúpkerek hajtások.                                                               | 2            | 05.05.       | <b>Zh. írás</b> (félévi anyag)                                     | 2            | 05.<br>04-05.    |
| 19.          | Csigahajtások.<br>A félévi anyag összefoglalása.                                                                                                              | 2            | 05.12.       | Kúpkerek, és csigahajtás<br>számítása.                             | 2            | 05.<br>11-12.    |

| Napt.<br>Hét | Előadás  |              |              | Tantárgyi gyakorlat                 |              |              |
|--------------|----------|--------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
|              | Tárgykör | óra-<br>szám | idő-<br>Pont | tárgykör                            | óra-<br>szám | idő-<br>pont |
|              |          |              |              | II. tervezési feladat beadá-<br>sa. |              |              |