

## FOGLALKOZÁSI TERV

**NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA**  
**MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS**  
**GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA**  
**TANSZÉK**

**Komplex tervezés tantárgy**  
**2018/2019. tanév, I. félév**  
**GMB1502 III. évfolyam**  
**gyakorlati jegy**

Tanítási hetek száma: **14**

Gyakorlat: heti **2 óra**, félévi **28 óra**, csoportszám: **1**

Gyakorlatvezető: **RAVAI NAGY Sándor, főiskolai docens**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

A megíratás időpontja: **43. és 49. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1**

Beadási határideje: **49. naptári hét**

Félév lezárása: **2018. december 7.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 2 db zárthelyi dolgozat            | 20+20 pont     |
| 1 db technológia tervezési feladat | <u>60 pont</u> |
|                                    | 100 pont       |

Gyakorlati jegy megszerzésének feltétele:

- \* a zárthelyi legalább elégséges (26 pont) szintű megírása,
- \* a tervezési feladat legalább elégséges (26 pont) szintű elkészítése és beadása,
- \* minimum 52 pont elérése,
- \* maximum 3 gyakorlatról való hiányzás, egyéb hiányzás csak indokolt esetben.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 1.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. RAVAI NAGY Sándor  
tantárgyfelelős

Dr. Páy Gábor  
oktatási tanácsadó

Dr. Szigeti Ferenc  
tanszékvezető

| Naptári<br>hét, dátum  | Gyakorlat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                        | tárgykör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | óraszám        |
| 37,<br>2018.<br>09.14. | A félév követelményeinek ismertetése. A technológiai tervezés feladatai, hierarchiai szintjei. Technológiai dokumentációk.<br><b>Feladatkiadás.</b> Az alkatrészgyártás technológiai folyamatának kidolgozása. A gyártás technikai feltételeinek körvonalazása. A gyártás tömegességének és szervezési típusának meghatározása. | 1-2            |
| 37,<br>2018.<br>09.14. | Számítógéppel segített gépelemtervezés. (online programok felhasználásával.)<br>Konzultáció,<br>A beadandó 1 fejezetének megbeszélése, példa.                                                                                                                                                                                   | 3-4            |
| 39,<br>2018.<br>09.28. | Az alkatrész funkcionális és technológiai helyességének elemzése. Helyesbített műhelyrajz elkészítése. Az előgyártmány fajtájának (az előgyártás módjának) kiválasztása.<br>Típus- és csoporttechnológiai folyamatok, alkatrészek technológiai osztályozása. Mérőeszközök kiválasztási szempontjai.                             | 5-6            |
| 39,<br>2018.<br>09.28. | Számítógéppel segített szerszámválasztás és forgácsoló paraméter számítás (online programok felhasználásával.)<br>Konzultáció.<br>A beadandó 2 fejezetének megbeszélése.                                                                                                                                                        | 7-8            |
| 41,<br>2018.<br>10.12. | Jellegzetes gépalkatrészek gyártása. A technológiai folyamat elvi vázlatának kidolgozási menete.<br>A technológiai folyamatot alkotó műveletek sorrendjének és tartalmának meghatározása. A technológiai folyamatot alkotó műveletek részletes megtervezése.                                                                    | 9-10           |
| 41,<br>2018.<br>10.12. | Gyártástechnológiatervezés.<br>Konzultáció.<br>A beadandó 3 fejezetének megbeszélése.                                                                                                                                                                                                                                           | 11-12          |
| 43,<br>2018.<br>10.26. | A munkadarab helyzetmeghatározásának, befogási módjának és a gép típusméretének kiválasztása. A műveletek struktúrájának megtervezése több ésszerű változatban. A fő műveletek részletes megtervezése. Konzultáció.                                                                                                             | 13-14          |
|                        | <b>Zárthelyi dolgozat írása. (ZH1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15-16          |
| 45,<br>2018.<br>11.09. | A gyártás gazdaságossága. Optimális előgyártmány. A normaidő struktúrája. A gyártási költség összetevői. Költségszámítás.<br>Konzultáció.<br>A konstrukció bírálata szerelés szempontjából.                                                                                                                                     | 17-18<br>19-20 |
| 47,<br>2018.<br>11.23. | Mérés 3 koordinátás mérőgépen. Számítási műveletek. A mérőgép fő hardver elemei. Tapintórendszer. 3D-s mérés lépései általánosan.<br>Revers engeneering.                                                                                                                                                                        | 21-22<br>23-24 |
| 49,<br>2018.<br>12.07. | <b>Feladatbeadás.</b><br><b>Zárthelyi dolgozat írása. (ZH2).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | 25-26          |
| 49,<br>2018.<br>12.07. | <b>Félévzárás, pótlások.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27-28          |