## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA **VEM alapjai**  tantárgy

# MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRT.TECHN. 2014/2015. tanév, II. félév

TANSZÉK **GMB. II.** évfolyam

# Gyak.jegy, kredit: 3

**GMB 1408** tantárgykód

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

Előadó: **Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár**

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

Gyakorlatvezető: **Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár**

A zárthelyi dolgozatok száma: **1**

A megíratás időpontja:  **22. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **3**

Beadási határideje: **2015. március 2., március 30., május 25.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Az előadásokon a részvétel kötelező, legfeljebb egy előadásról szabad hiányozni. Részvétel a gyakorlati foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A zárthelyi dolgozat megírása, az alkalmazástechnikai feladat beadása határidőre. **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 gyakorlati jegy a félév során megszerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:

86 - 100 (5) jeles

76 - 85 (4) jó

61 - 75 (3) közepes

51 - 60 (2) elégséges

51 pont alatt (1) elégtelen

Nyíregyháza, 2015. február 6.

Készítette: Ellenőrizte: Jóváhagyta:

Dr. Dezső Gergely Dr. Szigeti Ferenc Dr. Páy Gábor

tantárgyfelelős tanszékvezető oktatási dékánh.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Napt.**  **hét** | **Előadás** | | | **Gyakorlat** | | |
| Tárgykör | **óra-szám** | **idő-**  **pont** | **Tárgykör** | **óra-**  **szám** | **Idő-**  **Pont** |
| 8. | Bevezetés, a végeselem módszer története.  A mechanika alapfogalmainak ismétlése. | 1-2 | 02.18. | A 3D ábrázolás ismétlése. A VEM szoftver felhasználói felülete. | 1-2 | 02.16.  02.20. |
| 9. |  |  |  | Egydimenziós feladatok. | 3-4 | 02.23.  02.27. |
| 10. | Variációs elvek a mechanikában. | 3-4 | 03.04. | **Az 1. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.** | 5-6 | 03.02.  03.03. |
| 11. |  |  |  | Többdimenziós feladatok definiálása, megoldása. | 7-8 | 03.09.  03.13. |
| 12. | A Ritz-módszer. Példák. | 5-6 | 03.18. | A számítási eredmények kiértékelése, publikálása. | 9-10 | 03.16.  03.20. |
| 13. |  |  |  | Gyakorlás | 11-12 | 03.23.  03.27. |
| 14. | Az elmozdulásmező, az alakváltozás leírása. | 7-8 | 04.01. | **A 2. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.** | 13-14 | 03.30.  ~~04.03.~~ |
| 15. |  |  |  | A végeselem felosztás hatása a végeredményre. | 15-16 | ~~04.06.~~  04.10. |
| 16. | Elemtípusok. | 9-10 | 04.15. | Gyakorlás | 17-18 | 04.13.  04.17. |
| 17. | Munkaszüneti nap (húsvét) |  |  | Munkaszüneti nap (húsvét) |  | 04.20.  04.24. |
| 18. | Feszültség, terhelések, anyagállandók. A merevségi mátrix. | 11-12 | 04.29. | Patran, Nastran | 19-20 | 04.27.  ~~05.01.~~ |
| 19. |  |  |  | Marc | 21-22 | 05.04.  05.08. |
| 20. |  | 13-14 | 05.13. | Adams | 23-24 | 05.11.  05.15. |
| 21. |  |  |  | Gyakorlás | 25-26 | 05.18.  05.22. |
| 22. | Zárthelyi dolgozat | 15-16 | 05.27. | **A 3. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.** |  | 05.25.  05.29. |

Az áthúzott időpontok a tavaszi szünet, vagy munkaszüneti nap miatt nem érvényesek.