

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRT. TECHN.
TANSZÉK

VEM alapjai tantárgy
2017/2018. tanév, **II.** félév
GMB. II. évfolyam
Gyak.jegy, kredit: 3
GMB 1411 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: **21. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **3**

Beadási határideje: **8. 12. és 20 naptári hét gyakorlatai**

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, 2018. január 30.

Készítette:

Dr. Dezső Gergely
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Jóváhagyta:

Dr. Páy Gábor
oktatási dékánh.

Napt. hét	Előadás			Gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szám	idő- pont	Tárgykör	óra- szám	Idő- Pont
6.	Bevezetés, a végeelem módszer története. A mechanika alapfogalmainak ismétlése.	1-2	02.05.	A 3D ábrázolás ismétlése. A VEM szoftver felhasználói felülete.	1-2	02.06. 02.09.
7.				Egydimenziós feladatok.	3-4	02.13. 02.16.
8.	Variációs elvek a mechanikában.	3-4	02.19.	Az 1. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.	5-6	02.20. 02.23.
9.				Többdimenziós feladatok definiálása, megoldása.	7-8	02.27. 03.01.
10.	A Ritz-módszer. Példák.	5-6	03.05.	A számítási eredmények kiértékelése, publikálása.	9-10	03.06. 03.09.
11.				Gyakorlás	11-12	03.13. 03.16.
12.	Az elmozdulásmező, az alakváltozás leírása.	7-8	03.19.	A 2. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.	13-14	03.20. 03.23.
13.	tavaszi szünet			tavaszi szünet		
14.	Elemtípusok.	9-10	04.02.	A végeelem felosztás hatása a végeredményre.	15-16	04.03. 04.06.
15.				Gyakorlás	17-18	04.10. 04.13.
16.	Feszültség, terhelések, anyagállandók. A merevségi mátrix.	11-12	04.16.	Ansys bevezetés	19-20	04.17. 04.20.
17.				Ansys szilárdságtani példa és gyakorlás	21-22	04.24. 04.27.
18.	Technológiai folyamatok szimulációja	13-14	04.30.	Ansys szilárdságtani példa és gyakorlás	23-24	05.01. 05.04.
19.				Gyakorlás	25-26	05.08. 05.11.
20.	Zárthelyi dolgozat	15-16	05.14.	A 3. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.	27-28	05.15. 05.18.

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