

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRT.TECHN.
TANSZÉK

VEM alapjai tantárgy
2019/2020. 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: **1**

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, 2020. 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 végelem módszer története. A mechanika alapfogalmainak ismétlése.	1-2	02.10	A 3D ábrázolás ismétlése. A VEM szoftver felhasználói felülete.	1-2	02.11. 02.14.
7.				Egydimenziós feladatok.	3-4	02.18. 02.21.
8.	Variációs elvek a mechanikában.	3-4	02.24.	Egydimenziós feladatok	5-6	02.25. 02.28.
9.				A számítási eredmények kiértékelése, publikálása.	7-8	03.03. 03.06.
10.	A Ritz-módszer. Példák.	5-6	03.09.	Többdimenziós feladatok definiálása, megoldása, gyakorlása.	9-10	03.10. 03.13.
11.				A 1. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.	11-12	03.17. 03.20.
12.	Az elmozdulásmező, az alakváltozás leírása.	7-8	03.23.	Többdimenziós feladatok gyakorlása	13-14	03.24. 03.27.
13.				A végelem felosztás alapelvei	15-16	03.31. 04.03.
14.	tavaszi szünet		04.06.	tavaszi szünet		04.07. 04.10.
15.				A végelem felosztás hatása a végeredményre.	17-18	04.14. 04.17.
16.	Elemtípusok.	9-10	04.20.	Gyakorlás	19-20	04.21. 04.24.
17.				Ansys szilárdságtani példa és gyakorlás	21-22	04.28. 05.01.
18.	Feszültség, terhelések, anyagállandók. A merevségi mátrix.	11-12	05.04.	Ansys szilárdságtani példa és gyakorlás	23-24	05.05. 05.08.
19.				Gyakorlás	25-26	05.12. 05.15.
20.	Zárthelyi dolgozat	13-14	05.18.	A 2. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.	27-28	05.19. 05.22.