

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRT. TECHN.
TANSZÉK

VEM alapjai tantárgy
2009/2010. tanév, **II.** félév
GMB. II. évfolyam
Gyak.jegy, kredit: 3

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

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

Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra csoportszám: **3**

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

A zárthelyi dolgozatok száma: **1**

A megíratás időpontja: **19. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **2**

Beadási határideje: **2010. március 22., május 3.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Alkalmazástechnikai feladatok beadása határidőre, legalább elégséges zárthelyi dolgozatok megírása. Jelenlét a TVSZ 8.1. pontjának megfelelően.

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, 2010. február 3.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Dezső Gergely
tantárgyfelelős

Dr. Péter László
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor
oktatási dékánh.

Napt. hét	Előadás			Gyakorlat		
	Tárgykör	óra- szám	idő- pont	Tárgykör	óra- szám	Idő- pont
6.				A 3D ábrázolás ismétlése.	1-2	02.08.
7.	Bevezetés, a végeelem módszer története. A mechanika alapfogalmainak ismétlése.	1-2	02.18.	A VEM szoftver felhasználói felülete.	3-4	02.15.
8.				Terhelések és befogások megadása.	5-6	02.24.
9.	Variációs elvek a mechanikában.	3-4	03.04.	A végeelem felosztás elkészítése.	7-8	03.01.
10.				Egyszerű sztatikai feladatok megoldása.	9-10	03.08.
11.	A Ritz-módszer. Példák.	5-6	03.18.	A számítási eredmények kiértékelése, publikálása.	11-12	03.15.
12.				Az 1. beadandó feladat bemutatása.	13-14	03.22.
13.	Az elmozdulásmező, az alakváltozás leírása.		03.25.	A kontakt probléma.		03.29.
14.				A számítási eredmények publikálása.	15-16	04.05.
15.	Feszültség, terhelések, anyagállandók.	7-8	04.08.	Oktatási szünet	17-18	04.12.
16.				Termosztatikai feladatok, hőfeszültség figyelembevétele.	19-20	04.19.
17.	A merevségi mátrix. Végeelem szoftver bemutatása.	9-10	04.22.	Gyakorló feladatok megoldása önállóan.	21-22	04.26.
18.				A 2. beadandó feladat bemutatása, megvitatása.	23-24	05.03.
19.	Zárthelyi dolgozat	11-12	05.06.	Összefoglalás.	25-26	05.10.