

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA
MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRTTECHN.
TANSZÉK

Mechanika II. tantárgy
2009/2010. tanév, **II.** félév
GMB., MGB., RMB. I. évfolyam

Kollokvium, kredit: 4

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **2** óra, félévi **28** óra
Előadó: **Dr. Péter László főiskolai tanár**

Tantárgyi gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra, Csoportszám: **5**
Gyakorlatvezető(k): **Dr. Péter László főiskolai tanár**
Kovács Attila főiskolai tanársegéd

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

Írás időpontja: **13. és 16. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1 (2.1-2.3 részfeladattal)**

Legutolsó beadási határideje: **2010. május 6.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

1 db (2.1-2.3) alkalmazástechnikai feladat megfelelő szintű elkészítése és határidőre történő beadása, a gyakorlati órákon kötelező részvétel és aktív órai közreműködés feladatok önálló megoldásával.

Félévi értékelés: 2 db zárthelyi dolgozat	20 pont
1 db alk.tech. feladat	30 pont (3x10 pont)
Összesen:	50 pont

Nyíregyháza, 2010. február 2.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Péter László
tantárgyfelelős

Dr. Péter László
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor
oktatási dékánh.

Napt. hét	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
	tárgykör	óra- szám	idő- pont	tárgykör	óra- szám	idő- pont
6.	Bevezetés a szilárdságtanhoz Alapfogalmak	1-2	02.09.	Igénybevételek, igénybevételi ábrák ismételése. Feszültségrés alakvált. állapot számítása. 2.1-3. feladatok kiadása	1-2	02.10-11.
7.	Feszültségi- és alakváltozási állapot.	3-4	02.16.	Keresztmetszeti jellemzők számítása.	3-4	02.17-18.
8.	Húzás-nyomás. Egyenes hajlítás.	5-6	02.24.	2.1-2.2. HF előkészítése	5-6	02.24-25.
9.	Kör- és körgyűrű kereszt- metszetű rudak csavarása.	7-8	03. 02.	Feladatok megoldása: húzás, nyomás és hajlítás	7-8	03.03-04.
10.	Karcsú nyomott rudak ellen- őrzése.	9-10	03.09.	Feladatok megoldása: csava- rás, kihajlás.	9-10	03.10-11.
11.	Egytengelyű feszültségállá- potot létrehozó összetett igénybevételek. Ferdehajlí- tás.	11-12	03.16.	Feladatok megoldása: ferde hajlítás.	11-12	03.17-18.
12.	Egytengelyű feszültségállá- potot létrehozó összetett igénybevételek. Zömök rudak excentrikus nyomása.	13-14	03.23.	Feladatok megoldása: excent- rikus nyomás. 2.3. HF beadása	13-14	03.24-25.
13.	Egytengelyű feszültségállá- potot létrehozó összetett igénybevételek. Mohr –, HMH – elmélet.	15-16	03.30.	1. ZH. dolgozat írása 2.1. HF beadása	15-16	03.31.- 04.01.
14.	Egyidejű hajlítás és nyírás.	17-18	04.06.	Feladatok megoldása: hajlítás és nyírás.	17-18	04.07-08.
15.	Egyidejű hajlítás és csavarás.	19-20	04.13.	Összetett igénybevételre tör- ténő méretezés. 2.2 HF beadása	19-20	04.14-15.
16.	A szilárdságtan munkatéte- lei. Külső erők munkája, belső energia. Betti – és Castigliano - tétele	21-22	04.20.	2. ZH. dolgozat írása	21-22	04.21-22.
17.	Általános feszültségi és alakváltozási állapot.	23-24	04.27.	Feladatmegoldás: Betti – tétel alkalmazása.	23-24	04.28-29.
18.	Szilárdságtan kísérleti mód- szerei.	25-26	05.04.	Optikai feszültségvizsgálat, nyúlásmérés bemutató.	25-26	05.05-06.
19.	Szilárdságtan összefoglaló.	27-28	05.11.	Összefoglalás.	27-28	05.12-13.