



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
M szaki mechanika II.		VEMKGEB212M	
Applied Mechanics II.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Timár Imre dr.		Géptan	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	10	magyar
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	CV	magyar

Tantárgy képzési célja:

A szerkezetek méretezéséhez szükséges elvek és módszerek elsajátítása. Az egyszerű és összetett igénybevételek, valamint a munkatételek megismerése.

Tantárgy tematikája:

```
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>A szil&acute;rds&acute;gtan alapfogalmai, fesz&uacute;g, fesz&uacute;g- &acute; alakv&acute;si &acute;llapot.<br />A Mohr-k&ouml;r, s&acute;beli &acute;sbeli fesz&uacute;g &acute;llapot.<br />A szak&acute;vizsg&acute;lat, jellegzetes szak&acute;diagramok, anyagjellemzők &acute; anyagmodellek. Hooke-t&ouml;rv&acute;ny.<br />Egyszerű ig&acute;nybev&acute;telek. H&acute;z&acute;s-nyom&acute;s (a keresztmetszet gyeng&acute;s hat&acute;sa, hőfesz&uacute;g&acute;gek). <br />A tiszta ny&acute;r&acute;s. A hajl&acute;ssal p&acute;rosult ny&acute;r&acute;s.<br />Egyir&acute; &ouml;sszetett ig&acute;nybev&acute;telek (h&acute;z&acute;s &acute;s hajl&acute;ssal p&acute;rosult ny&acute;r&acute;s, ferde hajl&acute;ss).<br />T&ouml;bbir&acute;ny&acute; &ouml;sszetett ig&acute;nybev&acute;telek. Fesz&uacute;g&acute;gelm&acute;letek (Mohr- &acute;s Huber-Mises-Hencky elm&acute;let.<br />Az alakv&acute;toztat&acute; munka. Betti-t&acute;tele.<br />Castigliano t&acute;tel. Clapeyron egyenletek.<br /></body>
</html>
```

Tantárgy követelménye:

2 írásbeli zárthelyi megírása elégséges átlagszinten.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Timár I.: Műszaki mechanika II. Szilárdságtan. Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2003.
M. Csizmadia B., Nándori E.: Szilárdságtan. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp., 1999.