



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
M szaki mechanika I.		VEMKGEB112M	
Applied Mechanics I.			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Timár Imre dr.		Géptan	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
<b>név</b>	<b>kurzus típusa</b>	<b>kurzus kódja</b>	<b>nyelv</b>
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	11	magyar
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	CV	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A szilárdsági méretezéshez szükséges alapismeretek elsajátítása, az igénybevételi ábrák megismerése. A súrlódással kapcsolatos ismeretek megszerzése, a keresztmetszeti jellemzők (statikai nyomaték, másodrendű nyomatékok) meghatározása.

### Tantárgy tematikája:

```
<html>
<head>
<title></title>
<meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>A statika alapfogalmai (erő, erőrendszer) &eacute;s alapt&eacute;telei.<br />Az erő komponensekre
bont&eacute;sa, k&eacute;nszerek, az eredő meghat&eacute;roz&eacute;sa, h&eacute;rom erő
egyens&uacute;lya.<br />Erőrendszerek vizsgál&eacute;ata. A Cullmann szerkeszt&eacute;s &eacute;s a Ritter
m&oacute;dszer. Erőrendszer reduk&eacute;l&eacute;sa, a s&iacute;kbeli erőrendszerek
k&uuml;l&ouml;nb&ouml;ző eseteinek vizsgál&eacute;ata.<br />S&iacute;kbeli tart&oacute;k (alapfogalmak, statikai
hat&eacute;rozotts&eacute;g, az ig&eacute;nybev&eacute;tel fogalma).<br />Folytonosan megosz&eacute;
s&iacute;kbeli erőrendszer.<br />K&eacute;tt&eacute;masz&eacute; tart&oacute;k ig&eacute;nybev&eacute;tel
&eacute;br&eacute;ji (koncentr&eacute;lt erővel, ill. megosz&eacute; erőrendszerrel terhelt tart&oacute;k).<br
/>&Ouml;sszef&uuml;gg&eacute;s az ig&eacute;nybev&eacute;tel&eacute; f&uuml;gg&eacute;nyek k&ouml;z&ouml;tt.
Befogott &eacute;s t&ouml;rtvonal&eacute; tart&oacute;k ig&eacute;nybev&eacute;tel&eacute;br&eacute;ji. <br
/>Z&eacute;rthelyi dolgozat.<br />Csuk&eacute;s t&ouml;bb&eacute;masz&eacute; tart&oacute;k. S&iacute;kbeli
r&eacute;csos tart&oacute;k. <br />S&uacute;rl&eacute;ds&eacute;s alapfogalmai &eacute;s alkalmaz&eacute;sa
(&eacute;kalak&eacute;p&eacute;lya, lejtő).<br />A s&uacute;rl&eacute;ds&eacute;s alkalmaz&eacute;sa (hengeres
vezet&eacute;k, &eacute;k, csavar).<br />A k&ouml;tt&eacute;ls&uacute;rl&eacute;ds&eacute;s &eacute;s
alkalmaz&eacute;sa (szalagf&eacute;k), a g&ouml;rd&uuml;l&eacute;s fogalma.<br />A s&uacute;lypont fogalma.
Vonalak, s&iacute;kidomok s&uacute;lypontja.<br />Testek s&uacute;lypontja. A m&eacute;ss&eacute;rendű
nyomat&eacute;kok &eacute;rtelmez&eacute;se (Steiner-t&eacute;tel).<br /></body>
</html>
```

### Tantárgy követelménye:

Két írásbeli zárthelyi megírása elégséges átlagszinten.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Timár I.: Műszaki mechanika I. Statika. Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1997.  
M. Csizmadia B., Nándori E.: Statika. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp., 1996.