



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>			<b>Kódja:</b>	
M szaki mechanika			VEMKGEB244M	
Technical Mechanics				
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>		
Timár Imre dr.		Géptan		
<b>Elmélet (óra):</b>	<b>Gyakorlat (óra):</b>	<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>	
2 (/hét)	2 (/hét)	6	Vizsga	

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Horváth Pál dr.	Gyakorlat	0	999	magyar
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	0	999	magyar
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
<b>Tantárgy képzési célja:</b>				
Bálint L.-Gribovszki L.: A gépgyártástechnológia alapjai, Bp., TK. 1979.				
<b>Tantárgy tematikája:</b>				
<p>Az erő fogalma. A statika alaptételei. (Feladatmegoldás).  Három erő egyensúlya. A nyomatóki tétel. (Feladatmegoldás).  Általános síkbeli erőrendszerek. Az eredő meghatározása szerkesztéssel. és számítással. (Feladatmegoldás).  Az erő komponensekre bontása. Culmann-féle szerkesztés, Ritter-féle számítás. (Feladatmegoldás).  Síkbeli tartók, statikai határozottság. Folyamatosan megoszló síkbeli erőrendszer. Az igénybevétel fogalma. (Feladatmegoldás).  Kéttámaszú tartók igénybevételi ábrái (koncentrált erőkkel és megoszló erőrendszerrel terhelt tartók). (Feladatmegoldás).  Összefüggés a tartók igénybevételi függvényei között. Konzolos tartók igénybevételi ábrái. (Feladatmegoldás).  A súlypont fogalma és meghatározása. Statikai nyomaték. Másodrendű nyomatékok. Steiner tétel. (Feladatmegoldás).  Másodrendű nyomatékok. Steiner tétel. (Feladatmegoldás).  A szilárdságtan alapfogalmai, húzás-nyomás, nyírás. (Feladatmegoldás).  Hajlítás. (Feladatmegoldás).  Csavarás. (Feladatmegoldás).  Zárthelyi dolgozat.  A kihajlás. (Feladatmegoldás).  Összetett igénybevételek. Mohr és Huber- Mises-Hencky-elmélete. (Feladatmegoldás).</p>				
<b>Tantárgy követelménye:</b>				
2 feladat, 2 Zh				
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>				
<p>Timár I.: Műszaki mechanika (Statika) Veszprém, 1997.  Timár I.-Pálma R.: Műszaki mechanika példatár. Veszprém, 2006.  Muttányánszky Á.: Szilárdságtan, MK. Budapest, 1981.</p>				