



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Horváth Pál dr.	Gyakorlat	09	magyar
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	08	magyar
Tantárgy képzési célja:			
Bálint L.-Gribovszki L.: A gépgyártástechnológia alapjai, Bp., TK. 1979.			
Tantárgy tematikája:			
<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>			
Tantárgy követelménye:			
2 feladat, 2 Zh			
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:			
<p>Timár I.: Műszaki mechanika (Statika) Veszprém, 1997. Timár I.-Pálma R.: Műszaki mechanika példatár. Veszprém, 2006. Muttányánszky Á.: Szilárdságtan, MK. Budapest, 1981.</p>			