



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
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	CV	magyar

Tantárgy képzési célja:

Bálint L.-Gribovszki L.: A gépgyártástechnológia alapjai, Bp., TK. 1979.

Tantárgy tematikája:

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 erővel és megoszló erőrendszerrel terhelt tartók). (Feladatmegoldás).
Összefüggés a tartók igénybevételi függvényei között. Konzolos tartók igénybevételi ábrái. (Feladatmegoldás).
A súlypont fogalma és meghatározása. Statikai nyomatók. Másodrendű nyomatókok. Steiner tétel. (Feladatmegoldás).
Másodrendű nyomatókok. 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).

Tantárgy követelménye:

2 feladat, 2 Zh

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Timár I.: Műszaki mechanika (Statika) Veszprém, 1997.
Timár I.-Pálma R.: Műszaki mechanika példatár. Veszprém, 2006.
Muttányánszky Á.: Szilárdságtan, MK. Budapest, 1981.