



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Általános géptan		VEMKGEB142G	
Fundamentals of Mechanical Engineering			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Verdes Sándor Dr.		Géptan	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Veres György	Elmélet	0	999	magyar
Veres György	Elmélet	0	10	magyar
A tantárgy célkitűzése				
Tantárgy képzési célja:				
Gépüzemeltetési alapismeretek nyújtása.				
Tantárgy tematikája:				
<p>Mérnöki hivatás és munkakör jellemzőinek ismertetése. Jelenségek és folyamatok leírásának lehetőségei a mérnöki gyakorlatban. A géprendszer fogalma. Üzemeltetési modell. Szerkezeti modell. Mérlegetegyenletek alkalmazása. Munka, teljesítmény fogalma szerepe a gépek működésénél. A veszteség teljesítmény függvény általános alakja. A munkasebesség fogalma, indítás, fékezés. A kvázistacionális üzem. Energiatárolók. A gépek statikus karakterisztikája Műveletek karakterisztikákkal. Energia transzformátor szerepe. Teljesítményillesztés. Az optimális együttjáratás feltétele.</p>				
Tantárgy követelménye:				
2 db elégséges ZH. Vizsgán írásbeli, szóbeli.				
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:				
Pattantyús Á. Géza A gépek üzemeltetése. Műszaki Kiadó, Budapest, 1983. Déri J.: Géprendszertan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.				