



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Általános géptan		VEMKGEB142G	
General Mechanical Engineering			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Verdes Sándor		Géptan Intézeti Tanszék	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

## A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Veres György	Elmélet	CV	magyar
Veres György	Elmélet	09	magyar

## Tantárgy képzési célja:

Gépüzemeltetési alapismeretek nyújtása.

## Tantárgy tematikája:

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.

## Tantárgy követelménye:

2 db elégséges ZH. Vizsgán írásbeli, szóbeli.

## Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Pattantyús Á. Géza A gépek üzemeltetése. Műszaki Kiadó, Budapest, 1983.  
 Déry J.: Géprendszertan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.