



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Általános géptan
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB142G
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Oktatás célja:

Gépüzemeltetési alapismeretek nyújtása.

### Tantárgy tartalma:

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.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 db elégséges ZH. Vizsgán írásbeli, szóbeli.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Pattantyús Á. Géza A gépek üzemeltetése. Műszaki Kiadó, Budapest, 1983. Déri J.: Géprendszer-tan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.