



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Általános géptan
Tárgykód:	VEMKGEB142G
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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.
Mérlegegyenletek 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.: Géprendszertan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.