



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/1
<b>Tárgynév:</b>	Gépelemek és ábrázolás
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEB113V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Oktatás célja:

Alapvető gépészeti ismeretek elsajátítása.

### Tantárgy tartalma:

Szabványok használata. Műszaki ábrázolás és géprajz alapjai. Műszaki ábrázolás és géprajz alapjai. Szilárdságtani alapfogalmak. Anyagvizsgálati módszerek. Vasötvözetek metallográfiája. Vasötvözetek csoportosítása. Hőkezelések. Csavarkötések, tengely-agy kötések. Szegecselés, hegesztés, forrasztás. Tengelyek, tengelytömítések. Tengelykapcsolók. Csapágyak. Hajtások. Csővezetékek, szerelvények, csőkötések Csőmegfogások, hőtáguláskiegyenlítők.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 db. zárthelyi, 2 db. rajzfeladat.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Szalczinger János: Gépészeti alapismeretek c. tantárgy gépelemek fejezete. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém 2002.