



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Műszaki ábrázolás
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGE1212V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Oktatás célja:

Térszemlélet és rajzolási készség fejlesztése, a műszaki rajz szabályainak elsajátítása

### Tantárgy tartalma:

Bevezető követelmények, eszközszükséglet. Ábrázolási módok. Axonometrikus és vetületi ábrázolás. Nagymodell axonometrikus képének és vetületeinek megrajzolása. Egyéni feladathoz kismodellről vázlatkészítés. Szabványosítás. Műszaki ábr. ált. ismeretek. Rajzfajták, rajzszámozás. Rajzlapok kialakítása, hajtogatása, méretarány. Feliratmezők, darabjegyzék, tételszámok, a műszaki rajz felirata. Vonalfajták, vonalvastagságok, nézetrendek, különleges nézetek. ZH 1. Metszetek és szelvények (képzés, osztályozás, jelölés). Különleges ábrázolás (nagyobb léptékű részlet, ismétlődő alakzatok, stb.). Méretmegadás műszaki rajzon. Méretek elhelyezése. Különleges jelölések. Méretmegadási egyszerűsítések. Felületkikészítés, hőkezelés. Felületminőség. ZH 2. Tűrés- és illesztésrendszer. Részben jelképes ábrázolások.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 db. zárthelyi, 4 db. rajzfeladat

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Gonda-Szalczinger: Gépészeti alapismeretek c. tantárgy műszaki rajz-géprajz fejezetének segédlete, Rajztermi gyakorlatának ábrafüzete, VE Kiadó, 2005.