



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Műszaki ábrázolás
Tárgykód:	VEMKGE1212V
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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.