

## Tárgytematika

### Műszaki dokumentáció

NGF\_AG005\_1

**Tárgyfelelős neve:** Kovács Gáborné

**Félév:** 2011/12/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/3

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

- A szabványosítás rendszerének, folyamatának, a szabványok felhasználásának bemutatása.
- A komplett műszaki dokumentáció tartalmi és formai követelményeinek megismertetése.
- Megfelelő rajzi- ill. rajzolvasási készség kialakítása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

- Kommunikáció elméleti alapok, műszaki kommunikáció. A műszaki kommunikáció célja, formái, rajzi csatornái. A műszaki dokumentációk általános előírásai. Műszaki rajzok fajtái, osztályozása.
- Rajzlapok kialakítása, feliratai és vonalai. Méretarány.
- Axonometrikus ábrázolás (izometrikus, dimetrikus, kavalier axonometria).
- Vetületi ábrázolás (európai vetítési mód, amerikai vetítési mód, nézési irányt mutató nyíl módszere).
- A műszaki ábrázolás általános előírásai.
- Metszeti ábrázolás, géprajzi egyszerűsítések.
- Méretmegadás műszaki rajzokon.
- Jelképes ábrázolások. Kötőelemek, tengelykötések.
- Felületminőség és előírásai.
- Mérethibák és tűréseik.
- Illesztések. Alak- és helyzettűrések.
- Villamos rajzok. Szöveges műszaki dokumentációk.
- Szabványosítás.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Térgeometria  
Universitas-Győr Kht., 2007 514 H33  
Háromi Ferenc, Kovács Gáborné: Műszaki Ábrázolás  
Universitas-Győr Kht., 2007 621.71 H33  
Villamos rajzok segédlet