

## Tárgytematika

### Műszaki dokumentáció és szabványismeret

NGB\_AG012\_1

**Tárgyfelelős neve:** Kovács Gáborné

**Félév:** 2012/13/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 1/2/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja a szabványosítás rendszerének, folyamatának, a szabványok felhasználásának bemutatása. A komplett műszaki dokumentáció tartalmi és formai követelményeinek megismertetése. Megfelelő rajz- ill. rajzolvadási készség kialakítása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

- A tantárgy tartalma, hallgatói munka, követelményrendszer.
- A műszaki dokumentáció fogalma, fajtái.
- Termékek csoportosítása a műszaki dokumentációk készítésének szempontjából.
  - Rajzos dokumentációk. A műszaki rajzok alaki követelményei. A műszaki rajzok vonalai.
  - Ábrázolási módok. Vetületi ábrázolás.
  - Képies ábrázolások.
  - Metszeti ábrázolás.
  - Géprajzi egyszerűsítések és különleges ábrázolások.
  - Méretmegadás műszaki rajzokon.
  - Jelképes ábrázolások.
  - Rendszerek rajzai. Géprendszerek, villamos és építőipari rendszerek.
  - Szakterületek rajzai. Modelles műszaki tervezés. Szakgrafika.
  - Szöveges műszaki dokumentációk fő követelményei. Üzemeltetési dokumentációk.
  - A szabványosítás és szabvány fogalma. A szabványosítás folyamata és szintjei.
  - Nemzetközi, regionális és nemzeti szabványosítás. A szabványosítás szervezetei.
  - Szabványfajták.
  - A szabványosítás jogi vonatkozásai.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A tantárgy vizsgával zárul.

A félévközi hallgatói munka:

2db zárthelyi dolgozat, 1db komplex házi feladat

A félév során a házi feladatból és a zárthelyi dolgozatokból is el kell érni a maximális pontszám 50-50%-át, ami egyben az aláírás feltétele.

Sikertelen zárthelyit a vizsgaidőszakban az egész félév anyagából írt dolgozattal, ismételt vizsga jelleggel lehet kijavítani.

A házi feladatot kötelező a szorgalmi időszak végéig beadni!  
Feladatot a vizsgaidőszakban nem lehet pótolni! (Be nem adott házi feladat az aláírás megtagadását eredményezi.)

**Követelmény:**

Félévközi hallgatói munka	50 pont (2 x 12,5 + 25), minimum 25 pont.
Beszámoló	50 pont, minimum 25 pont.

A félévi érdemjegy meghatározása az elérhető maximális 100 pont arányában a következőképpen történik:

0 – 49 pont	<b>elégtelen</b> (1)
50 – 60 pont	<b>elégséges</b> (2)
61 – 70 pont	<b>közepes</b> (3)
71 – 80 pont	<b>jó</b> (4)
81 – 100 pont	<b>jeles</b> (5)

---

**KÖTELEZŐ IRODALOM**

**Kötelező irodalom:**

Háromi Ferenc-Kovács Gáborné: Műszaki ábrázolás (elektronikus jegyzet)  
Tanári segédlet

**Ajánlott irodalom:**

Horváth-Kósa: Műszaki dokumentáció, SZIF-UNIV Kft., 1998.  
Szabványok