

Minimál követelmények / Műszaki rajz

Témakörök

9. évfolyam

1. Síkmértani szerkesztések és vetületi ábrázolás

- a. Legyen tisztában a műszaki rajzra vonatkozó szabványokkal, szabályokkal
- b. Ismerje az axonometrikus ábrázolás szabályait
- c. Ismerje a vetületi ábrázolás szabályait

2. Metszeti ábrázolás

- a. Ismerje a metszetkészítés szabályait
- b. Ismerje a metszet fajtákat

3. Méretmegadás, felületminőség, tűrések és illesztések

- a. Ismerje a különféle tűrésfajtákat
- b. Ismerje fel a különféle illesztéseket

10. évfolyam

1. Jelképes ábrázolások

- a. Ismerje a csavarmenetek jelképes ábrázolását és a csavarkötés elemeinek szabványos jelölését
- b. Ismerje a különféle fogazott alkatrészegysítesített ábrázolásának szabályait
- c. Ismerje a csapágycak típusait és egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- d. Ismerje a tömítések egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- e. Ismerje a rugók egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- f. Ismerje a nem oldható kötések ábrázolásának szabályait

13. évfolyam

1. Síkmértani szerkesztések és vetületi ábrázolás

- a. Legyen tisztában a műszaki rajzra vonatkozó szabványokkal, szabályokkal
- b. Ismerje az axonometrikus ábrázolás szabályait
- c. Ismerje a vetületi ábrázolás szabályait

2. Metszeti ábrázolás

- a. Ismerje a metszetkészítés szabályait
- b. Ismerje a metszet fajtákat

3. Méretmegadás, felületminőség, tűrések, illesztések

- a. Ismerje a különféle tűrésfajtákat
- b. Ismerje fel a különféle illesztéseket

4. Jelképes ábrázolások

- a. Ismerje a csavarmenetek jelképes ábrázolását és a csavarkötés elemeinek szabványos jelölését
- b. Ismerje a különféle fogazott alkatrészek egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- c. Ismerje a csapágycsuk típusait és egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- d. Ismerje a tömítések egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- e. Ismerje a rugók egyszerűsített ábrázolásának szabályait
- f. Ismerje a nem oldható kötések ábrázolásának szabályait