

Kone-metallityö

Lyhytkurssin tavoitteena on perehdyttää ja antaa perustiedot yleisimmistä koneista sekä metalliteknologian perusteista.

1. Moottorit: rakenne ja toiminta

- a. kaksitahtimoottori**
- b. nelitahtimoottori**
- c. wankelmoottori**
- d. suihkumoottori**

2. Moottorityypit

- a. rivimoottori**
- b. V-moottori**
- c. vastaiskumoottori**
- d. boxermoottori**
- e. tähtimoottori**

3. Kulkuvälineiden laitteiden toiminta esim. jarrut, voimansiirto jne.

4. Konetekniikan kehitys koneellistumisen alkuaajoista nykypäivään

Metallioppi

Yleisimpien metallien tunnistaminen:

- a. ominaisuuksia**
- b. liittämistapoja**
- c. metallien soveltuvuus toisiinsa**

- **puikkohitsauksen perusteet**
- **kaasuhitsauksen perusteet**
- **MIG-hitsauksen perusteet**
- **pehmytjuotto**
- **pistehitsaus**

Teräksen lämpökäsittelyt

- **karkaisu**
- **sammutus**
- **päästö**

Teknisen piirustuksen perusteet

- **kappaleen oikeaoppinen kuvaaminen**
- **mittaviivat**
- **mitat**
- **jostakin esineestä tehtävä tekninen piirros**