

## 67.4202 Hitsausmenetelmät ja -tuotanto

Tentti 11.5.2010

Vastaa alla oleviin essee-tehtäviin. Käytä kuvia apuna. Sopiva pituus vastauksiin on noin  $\frac{1}{2}$  – 1 sivua.

1. Mikä ovat hitsausvirtalähteen dynaamisten ja staattisten ominaisuuksien erot? Selitä lisäksi seuraavat hitsausvirtalähteisiin liittyvät käsitteet ja niiden merkitys hitsauksessa: Ominaiskäyrä ja Käyttösuhde.
2. MIG/MAG -hitsauksen aineensiirtyminen ja kaarityypit.
3. Mekanisoinnin ja automatisoinnin vaikutus hitsauskustannuksiin.
4. FS-hitsauksen periaate, edut ja haitat.
5. Jauhekaarhitsauksen periaate, edut ja haitat. Kerro myös sen varianteista.