

28449 Valimotekniikan perusteet
Tentti 26.1.1998

Juhani Orkas

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin:

- opintojakson tunnus ja nimi
- tentin päivämäärä
- nimi (SUKUNIMI + etunimet)
- opiskelijanumero

1. Selitä lyhyesti ja/tai määrittele käsitteet:

- a. suomugrafiittiraudan seinämäherkkyys
- b. jähmettymismoduuli ja sen käyttö
- c. täysmuottikaavaus
- d. cold-box
- e. Disa -kaavaus
- f. valusenkka
- g. hiiliekvivalentti
- h. rapid prototyping
- i. päästö eli hellitys
- j. purse
- k. peitoste
- l. raakavalun perusmitta (12p)

2. Valukappaleiden suunnittelu jähmettymiskutistuman (imun) kannalta. (6p)

3. Tuorehiekan koostumus ja sitä hyödyntävät kaavausmenetelmät. (6p)

4. Miten tietokoneavusteisia suunnittelumenetelmiä hyödynnetään valimotekniikassa? (6p)

5. Selvitä tärkeimmät valumenetelmän valintaan vaikuttavat tekijät. (6p)