

Käytä ainoastaan tentissä annettavia konsepteja. Älä kirjoita vastauksia tähän kysymyspaperiin, vaan konsepteille. Tarvittaessa voit vastata myös ruotsiksi tai englanniksi.

Kirjoita **jokaiseen** vastauspaperiin ainakin:

T-106.1041 Tietotekniikan peruskurssi (3 op)  
nimesi ja opiskelijanumerosi (myös tarkistus kirjain)  
koulutusohjelma ja vuosikurssi  
päivämäärä  
sivunumero / kaikkien vastaussivujen määrä

1. Selitä lyhyesti, 1-3 lausetta riittää, seuraavat asiat:
  - a. Algoritmi
  - b. Prosessorin käskyn suorituksen vaiheet
  - c. Prosessien suorituksessa kriittinen alue
  - d. Internetin nimipalvelu DNS

8 p.
2. Selitä lyhyesti käsitteiden erot
  - a. Tietoturva vs tietosuojat
  - b. Palomuuuri vs suojattavat kohteet
  - c. Sovellus(ohjelma) vs järjestelmäohjelma

6 p.
3. Tietoteknisen sovelluksen hankinta. Esittele ohjelmistohankinnan elinkaari.

6 p.
4. Lyhyet kysymykset.
  - a. Mikä mahdollisesti laillisten IBM PC:n kloonien tulo markkinoille?
  - b. Tietokoneen rakentaminen, mitkä ovat transistorin hyödyt verrattuna elektroniputkiin?

6 p.