

Käytä ainoastaan tentissä annettavia konsepteja!

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin:

T-106.041 Tietotekniikan peruskurssi (2 ov)
nimesi ja opiskelijanumerosi (myös tarkistus kirjain)
koulutusohjelma ja vuosikurssi
sivunumero / kaikkien vastaussivujen määrä
allekirjoitus

1. Selitä lyhyesti, mitä seuraavat termit tarkoittavat:

- a) tietotekniikka
- b) tietoturva
- c) protokolla
- d) rinnakkaisohjelmointi

(8 pistettä)

2. Esitä ja luokittele toiminnalliset vaatimukset seuraavalle järjestelmälle:
'Tietotekniikan peruskurssin sähköinen tulostenkirjaussovellus. Sovellukseen talletetaan tietotekniikan peruskurssin välitulokset. Sovelluksesta tulokset siirretään OODI:in.'

(6 pistettä)

3. Tilaat kaupasta joukon tietokoneen osia. Mitkä keskusyksikön osat ja mitkä oheislaitteet sinun on tilattava, jotta on mahdollista koota toimiva tietokone? Mitä muuta tarvitset? Perustele vastauksesi.

(6 pistettä)

4. Selitä lyhyesti, mitä tarkoittaa
a) Piirikytkentäinen tiedonsiirto
b) Pakettikytkentäinen tiedonsiirto
Anna esimerkki kummastakin.

(6 pistettä)

5. Esittele lyhyesti:

- a) Proseduraalinen ohjelmointi
- b) Oliopohjainen ohjelmointi

Anna esimerkki proseduraalisesta ohjelmointikielestä. Anna esimerkki oliopohjaisesta ohjelmointikielestä.

(6 pistettä)

6. Esittele lyhyesti tietoteknisen sovelluksen

- a) 1-tasoratkaisun
- b) 2-tasoratkaisun
- c) 3-tasoratkaisun

rakenne. Piirrä kaaviot, jos ne selkeyttävät vastaustasi.

(6 pistettä)