

Käytä ainoastaan tentissä annettavia konsepteja!

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin:

T-106.041 Tietotekniikan peruskurssi (2 ov)  
nimesi ja opiskelijanumerosi (myös tarkistuskirjain)  
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 tiedonsiirtoAnna esimerkki kummastakin.

*(6 pistettä)*
  
5. Esittele lyhyesti:
  - a) Proseduraalinen ohjelmointi
  - b) Olio-pohjainen ohjelmointiAnna esimerkki proseduraalisesta ohjelmointikielestä. Anna esimerkki oliopohjaisesta ohjelmointikielestä.

*(6 pistettä)*
  
6. Esittele lyhyesti tietoteknisen sovelluksen
  - a) 1-tasoratkaisun
  - b) 2-tasoratkaisun
  - c) 3-tasoratkaisunrakenne. Piirrä kaaviot, jos ne selkeyttävät vastaustasi.

*(6 pistettä)*