

Älä kirjoita vastauksia kysymyspaperiin, vaan käytä tentissä jaettavia konsepteja!

Kirjoita **jokaisen** vastauspaperin yläreunaan:

- kurssin tiedot: T-106.1041 Tietotekniikan peruskurssi (3 op)
- nimesi ja opiskelijanumerosi (myös tarkistuskirjain)
- koulutusohjelma ja vuosikurssi
- vuosi, jolloin olet suorittanut kurssin harjoitukset
- päivämäärä
- sivunumero / kaikkien vastaussivujen määrä

1. Selitä lyhyesti seuraavat termit:

- a. Tietotekniikka
- b. Palomuuuri
- c. URL
- d. Binäärinen tietosisältö

(8 pistettä)

2. Tietokone. Esittele tietokone ja sen osat. Varmista, että esityksestä käy ilmi kaikki sellaiset komponentit tai osat, joita kone tarvitsee toimiakseen tai jotka ovat muutoin hyödyllisiä. Piirrä kaavio, jos se selkeyttää vastaustasi. Mikä tietokoneessa maksaa?

(6 pistettä)

3. Hankittavan sovelluksen määrittäminen. Laadi määrittämisselitys, jonka perusteella voidaan hankkia tälle kurssille kotitehtävien, tenttiarvosanojen sekä lopullisen kurssi-arvosanan kirjaus- ja laskujärjestelmä.

Järjestelmä: Tietotekniikan peruskurssin sähköinen tulostenkirjaussovellus. Sovellukseen talletetaan tietotekniikan peruskurssin välitulokset ja opiskelijoiden saama mahdollinen palaute. Näistä lasketaan loppuarvosana. Sovelluksesta loppuarvosanat siirretään OODI:in.

(6 pistettä)

Tentti jatkuu kääntöpuolella!!!

4. Mitä on hyvä käytettävyys? Esittele hyvän käytettävyyden kriteerejä. Arvioi tämän tenttipaperin käytettävyyttä.

(6 pistettä)

5. Esittele kaksi vaihtoehtoista algoritmia selvittääksesi kuka huoneessa olevista kahdeksasta henkilöstä on vanhin. Entä jos ihmisiä olisi paljon enemmän? Vertaile algoritmien tehokkuutta.

(6 pistettä)

