
TTE-3100 Tuotetiedon hallinta

Tentti 19.5.2006

Tentissä on viisi (5) vaihtoehtoista kysymystä, joista **opiskelija vastaa neljään (4)**. Toisin sanoen neljä vastausta arvostellaan.

Kysymyksistä kaksi (2) perustuu luentojen aiheisiin ja kolme (3) on tehty kirjan aiheista. Aihealueet ja se onko kyse luennon (LK) tai kirjan (KK) aiheesta mainitaan kysymyksen otsikossa.

Vastaukset kirjoitetaan / piirretään erilliselle paperille, joihin tenttijän pitää myös kirjoittaa sekä nimi, opiskelijanumero, tenttipäivämäärä että kurssin numero ja nimi.

Kirjallisuuden/muun materiaalin käyttö on kiellettyä. Vastausaikaa on 3 tuntia. Tehtävät arvostellaan asteikolla 0..6 p. Maksimipistemäärä on 24 pistettä.

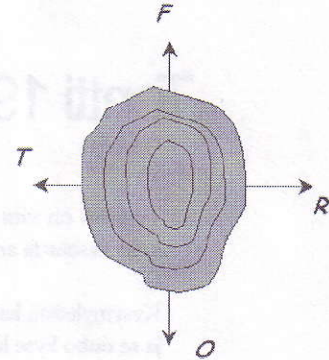
KYSYMYKSET OVAT PAPERIN KÄÄNTÖPUOLELLA..... 

1. UML (Unified Modelling Language) – LK

- Mitä kahdentyyppisiä kaavioita UML menetelmässä käytetään? Mainitse vähintään yksi esimerkki kummastakin tyypistä. (4 p)
- Miten käsite yhteys (relationship) liittyy menetelmään? Entä miten käsite lukumääräsuhde (cardinality) liittyy käsitteeseen yhteys? (2 p)

2. PDM tuotteet vs. projektin suunnittelusta ja hallinnasta – LK

- Kun luennolla PDM-projektia kuvailtiin haastavaksi, esitettiin viereinen kuva. Eri akseleilla kuvattiin neljää tuotetiedon hallinnan haastetta, mitä ne ovat? (4 p)
- Minkä suhteen mainitut neljä haastetta kehittyvät? (2 p)



3. Peruskäsitteitä – Kirjakysymys (KK)

- Mitä hallittavia asioita tuotetiedon hallintaan yleensä luetaan kuuluviksi (vihje 4 asiaa)? (3 p)
- Miten kuvailisit kiinteää tuotetta suhteessa konfiguroitavaan tuotteeseen? (3 p)

4. Nimikkeiden hallinta – (KK)

- Mitä tarkoitetaan käsitteillä nimikeversio, -revisio ja -variantti? (4p)
- Entä mitä tarkoitetaan nimikeversion efektiivisyys? (2 p)

5. Dokumenttien hallinta – KK

- Voidaanko dokumenttien välisillä viittauksilla esittää tuoterakenne (perustelee)? (2 p)
- Piirrä luokkakaavio seuraavasta tapauksesta: kytkimen painasetelma sisältää painelaakerin, sekä asetelmaan että laakeriin liittyy piirustus, piirustuksia käytetään huolto-ohjeessa. (4 p)