

Oulun yliopisto
Tietotekniikan osasto
Ohjelmistotekniikka/Software Engineering (521457A, 5 op)
Tentti 29.6.2013

Jos palautat useamman konseptin, numeroi ne esim. 1/2 ja 2/2.

If returning more than one paper, please number them e.g. 1/2 and 2/2.

1. Selitä seuraavat käsitteet:

- a) Toiminto-orientoitunut mittari / Function-oriented metric (2p)
- b) GQM-menetelmä / GQM method (2p)
- c) Versionhallintajärjestelmä / Version Control System (2p)

2. Tehokkaan ohjelmistoprojektin hallinta perustuu neljään tekijään. Mitkä ne ovat ja miten niitä käytetään? (6p)

Managing an effective software engineering project is based on four factors. What are they and how are they used? (6p)

3. Mitä tarkoitetaan yksikkötestauksella, ja mitä testattavia asioita (5 kpl) siinä on? (6p)

What is unit testing and what are the areas (5 in total), that should be covered by the testing? (6p)

4. Mitä kuvaustekniikoita (7 kpl) rakenteisessa analyysissä (SA) käytetään? Kuvaa lyhyesti minkälaisia asioita niillä mallinnetaan. (6p)

What notation techniques (7 in total) are used in structural analysis (SA)? Describe briefly what kind of modeling they are used for. (6p)