

Oulun yliopisto
Sähkö- ja tietotekniikan osasto
Ohjelmistotekniikka/Software Engineering (521457A, 5 op)
Tentti 9.4.2010

1. Selitä seuraavat käsitteet / Describe the following concepts:
 - a) Mittari / Metrics (2p)
 - b) Sandwich-testaus / Sandwich testing (2p)
 - c) Ekvivalenssijako / Equivalence partitioning (2p)

2. Riskianalyysissä on kolme vaihetta. Mitkä ne ovat ja mitä eri vaiheissa tehdään? (6p)

There are three phases in risk analysis. What are they, and what is done in the different phases? (6p)

3. Mitä vaihteita on ohjelmiston testausstrategiassa? Kuvaa lyhyesti minkälaisia ongelmia kussakin vaiheessa halutaan löytää ja mitä menetelmiä niissä käytetään, sekä miten vaiheet peilautuvat ohjelmiston eri kehitysvaiheisiin. (6p)

What are the phases of testing in the software engineering process? Describe briefly what kind of problems are found in the different phases and what kinds of methods are used, as well as how the phases map to the different phases in software development. (6p)

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

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