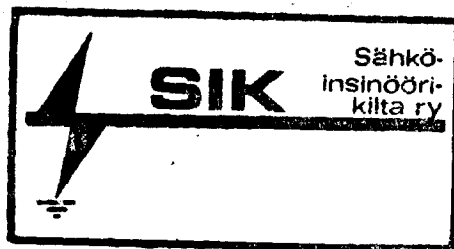


Oulun yliopisto
Sähkö- ja tietotekniikan osasto
Ohjelmistotekniikka (521457A, 5 op)
Tentti 11.4.2006



1. Esittele vesiputousmallin ja inkrementaalisen mallin vaiheet ohjelmistoprojektissa. Mitä hyviä ja huonoja puolia malleilla on? (6p)

Describe the phases of the waterfall and incremental models in software engineering. What pros and cons do the models have? (6p)

2. a) Mitä on riskien tunnistaminen ja miten se tehdään? (4p)
What is risk identification and how is it done? (4p)

- b) Mitä muita osa-alueita riskianalyysissä on, ja mihin niillä pyritään? (2p)
What other areas are there in risk analysis, and what are they used for? (2p)

3. Ohjelmiston kehityksessä tulisi huomioida, että se on testattavissa myöhemmin. Esittele ohjelmiston ominaisuudet testattavuuden varmistamiseksi. (6p)

When developing software testability should be taken into account. Present qualities of software that ensure testability (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)