

581359 Ohjelmistoprosessit ja ohjelmistojen laatu Erilliskoe 10.9.2013

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin seuraavat tiedot:

- kurssin nimi ja koodi
- koepäivämäärä
- nimesi
- opiskelijanumerosi
- allekirjoituksesi

1. (10 p.) Kuvaa lyhyesti ohjelmistojen laadunvarmistuksessa *projektin elinkaaren laadunvarmistukseen* (software project life cycle) kuuluvat komponentit.
2. (10 p.) Vertaile keskenään *koodirivien määrän* (KLOC), *toimintopisteiden* (FP, Function Points) ja ns. *CK-mittarien* käyttöä ohjelmistomittareina. Millaisissa tilanteissa niitä voi käyttää? Mitkä ovat niiden hyvät ja huonot puolet?
3. (10 p.) Miten hyvin *Scrum*-prosessimalli ja *Extreme Programming* -prosessimalli noudattavat ohjelmistokehityksen *ketteriä periaatteita* (agile principles)?