

## Kokeen 8.3.2022 arviointiperusteet

### Tehtävä 1

- a) Mallin ja kaavion käsitteet selvennettävä ja eron ilmettävä (2 p.). Jos vastauksesta ilmenee, että kaavioita piirtämällä voi muokata mallia, +1 p. Erilaisia malleja laatimalla voi suunnitella ohjelmia eri näkökulmista, +1 p. Mallien pohjalta koodin generointimahdollisuus (+1 p.). Toimivat kommunikoinnin työvälineenä ja palvelevat dokumentointia (+1 p.). Max. 4 p.
- b) Sijoittelukaavion tarkoitus kuvattava: näyttää ohjelmiston osien laiteympäristöt tuotantokäytössä (tai muussa kehityssyklin vaiheessa), sekä kommunikaatiokanavat ympäristöjen välillä. (2 p.). Jos piirretty kaavio tunnistettavissa sijoittelukaavioksi + 1p. ja jos näkyy laite/ajoympäristö/pakkaus, ohjelma tai artefakti, + 1 p. Max. 4 p.

### Tehtävä 2

ER-kaavion yksilötyypit oikein (3 p.), lukumäärärajoitteet oikein (+ 3 p.), ominaisuudet oikein (+2 p.). Virheistä vähennetään niiden vakavuuden mukaan siten, että samasta virheestä sama vähennys kaikille. Kaikki ymmärrettävät merkinnät hyväksytään.

### Tehtävä 3

Jos elämänlankoja piirretty, 1 p. Jos elämänlangat oikein ja mukana myös tilauskirjan elämänlanka + 1 p. Viestinvaihtoa kuvaavista nuolista max. + 3 p.. sen mukaisesti kuinka kattavasti ja oikein. Loop-fragmentista + 1 p. Aktivaatiopalkkien piirtämisestä + 1p., Asynkronisen viestin merkitsemisestä + 1p. Kaikki ymmärrettävät merkinnät hyväksytään.