

TTE - 3140

Modulointi / *Modularisation* 28.3.2008

Vastatkaa seuraavista kysymyksistä niihin, joihin tiedot riittävät. Jokainen oikein vastattu kysymys vastaa yhtä arvosanaa (ts. yksi oikein = tenttitulos on 1, viisi oikein = 5). Kysymyksiin tulee vastata kurssilla opetetun mukaisesti tai on erikseen mainittava, että vastaus sisältää kurssimateriaalista poikkeavaa tietoa (periaatteessa OK). Kysymyksen vaativuustaso on mainittu suluissa (jos se jokakuta kiinnostaa).

Answers could be given in English. If you have better information than found in course material, it is OK to use it (but please mention that). The difficulty level of question is mentioned in parenthesis.

ENSIMMÄISEEN KYSYMYKSEEN (numero 1) VASTAAVAT NE, JOILLA EI OLE SUORITUSTA LUENTOKYSYMYKSISTÄ. (OIKEA VASTAUS VAADITAAN HYVÄKSYTTÄVÄÄN TENTTITULOKSEEN.) MUUT, JÄTTÄKÄÄ KYSYMYS VÄLIIN JA SIIRTYKÄÄ KYSYMYKSEEN KAKSI.

THOSE WHO HAVE NOT ENOUGH POINTS FROM QUESTIONS IN LECTURES MUST ANSWER IN QUESTION 1 CORRECTLY. OTHERS MAY SKIP IT AND PROCEED TO QUESTION 2.

Kysymys/question 1 (level: trivia)

Esitä M-modulaarisuuden määritelmä.
Please define M-modularity.

Kysymys/question 2 (level: basic)

Siirtyminen konfigurointiin: Konfigurointi-toimintatapaan voi yritys siirtyä kahdesta muusta toimintavasta

- a) mitkä ne ovat?
- b) Miten tavoitteet ovat erilaiset riippuen lähestymissuunnasta.

The companies could shift-over to configurable product paradigm (CPP) from two other paradigms.

- a) *What are these paradigms?*
- b) *How aims are different according to the previous paradigm, from where the shift-over to CPP is made?*

Kysymys/question 3 (level: advanced)

Mitkä ovat erot "bottom up" ja "top down" lähestymistavoissa moduulijärjestelmän suunnittelussa (keinot + hyvät puolet + haittapuolet)?

What are the differences in between "bottom up" and "top down" approaches when designing modular system (means + advantages + disadvantages)?

Kysymys/question 4 (level: advanced)

Mitä domaineja eli "alueita" domain theoryn mukaan on olemassa? Miten synteesi etenee tuotesuunnittelussa näiden domainien suhteen?

What domains do exist according the domain theory? How the synthesis in design proceeds thru these domains?

Kysymys/question 5 (level: research question)

Mitkä ovat tärkeimmät erot kehittyneen toiminnallisen platform-toimintatavan ja dynaamisen moduloinnin (Dymo) välillä.

What are the most important differences between an advanced function-based platform way of working and the Dynamic Modularisation (DyMo)?