

AS-116.3110 Teollisuuden tietojärjestelmät

Tentti 16.5.2006

1. Kuvittele että olet projektipäällikkö projektissa, jonka tarkoituksena on yrityksen tilaus-toimitus –liiketoimintaprosessin kehittäminen. Oletetaan että projektissa on tarpeen mallintaa tätä prosessia. Hahmottele suunnitelma projektin toteuttamiseksi. Kerro mitä vaiheita projektissa on, mitkä ovat tärkeimmät kussakin vaiheessa huomioon otettavat asiat ja ketä kaikkia henkilöitä kussakin vaiheessa tarvitaan.
2. Kerro mitä ERP:n (Enterprise Resource Planning) toimintoja tyypillisesti käytetään tilaus-toimitus –prosessin (eli toimintaprosessi asiakkaan tilauksesta tuotteen toimitukseen asiakkaalle) suorittamisessa? Voit käyttää esimerkkinä mySAP ERP –järjestelmää. Kerro mikä on kunkin toiminnon merkitys toimintaprosessin kannalta.
3. Tietojärjestelmien integroinnissa käytettävät menetelmät jaoteltiin kurssilla viiteen integraatiotasoon (ihmiset integroijana, käyttöliittymä integroijana, integroitu tiedonhallinta, sovellusten välinen tiedonsiirto ja integroidut sovellukset). Kerro mitä tekniikoita, järjestelmiä ja standardeja on olemassa näitä eri tasoja noudattavaa integraatiota varten. Luonnehdi myös mainitsemiesi tekniikoiden, järjestelmien ja standardien kehitysastetta (esim. laajasti käytetty ja vakiintunut, uusi ja nopeasti kehittyvä, tutkimusasteella).
4. Mitä ovat ns. valmistuksenohjausjärjestelmät (Manufacturing Execution Systems, MES)? , Kerro mitkä ovat MES:ien tarkoitus, toiminnot ja mahdolliset hyödyt. Mihin muihin järjestelmiin MES:ejä on tarpeen integroida, miksi ja miten? Kerro vielä lopuksi mikä on ISA '95-standardin merkitys MES:ien kannalta.

Jokainen tehtävä arvostellaan asteikolla 0 - 10.