

N

TTY/ASE	ASE-1330 Automaatiosuunnittelun perusteet	TENTTI 12.12.2011
Outi Laitinen ja Mikko Salmenperä		

Vastaa tehtäviin 1-2 yhdelle konseptille ja tehtävään 3 toiselle konseptille. Helpotat ja nopeutat näin tarkastusprosessia.

1.

- Miten automaatiojärjestelmän reaaliaikaisuutta voidaan luokitella (esitä luennoilla esitetty tapa)? (2p)
- Millainen on tyypillinen hajautetun automaatiojärjestelmän arkkitehtuuri? Tyypilliset ominaisuudet, mikä tekee arkkitehtuurista hajautetun. (2p)
- Mitä tarkoittaa järjestelmän luotettavuus? (2p)

2.

- Miten vaatimuksia voidaan jaotella (luennoilla esitetty karkea jaottelutapa)? (2p)
- Miten vaatimuksia etsitään ja määritellään (määrittelyprosessi)? (2p)
- Millaisia lähtökohtia on osattava ottaa huomioon kun automaatiosovellusta lähdetään määrittelemään? (2p)

3.

Suunnittele, mallinna ja kuvaa järjestelmän vaatimukset, rakenne ja toiminta seuraavien asiakasvaatimusten pohjalta. (18p)

Kohde: Mikroaaltouuni

Asiakkaan vaatima toiminnallisuus:

- Käyntiajan asettaminen
- Tehon asettaminen
- Luokkuun liittyvä toiminnallisuus
- Pyörivä lautanen mikron sisällä
- Valo