

Automaatio 2, AS-0.1502

03.05.2013, välikoe 2, rakennus- ja prosessiautomaatio

Kirjoita alla olevasta otsikosta laajasti. Mieti jonkin aikaa vastauksesi rakennetta ja sisältöä ennen kuin aloitat kirjoittamista. (n.2-3 sivua, max 10 pistettä):

1. Rakennusten ja rakennetun ympäristön automaatio

(Esimerkkejä mahdollisesti käsiteltävistä asioista: rakennetun ympäristön tekniset järjestelmät, automaation rakenne, rakennusautomaation tehtävät, rakennusautomaation erityispiirteitä, rakennusautomaatiojärjestelmät, integraatio, verkot ja standardit, käyttöliittymät, jne.)

Kirjoita alla olevasta otsikosta laajasti. Mieti jonkin aikaa vastauksesi rakennetta ja sisältöä ennen kuin aloitat kirjoittamista. (n.2-3 sivua, max 10 pistettä):

2. Prosessiteollisuuden prosessien automaatio

(Esimerkkejä mahdollisesti käsiteltävistä asioista: prosessiteollisuuden prosessit ja laitteistot, prosessiautomaation rakenne, prosessiautomaation tehtävät, prosessiautomaation erityispiirteitä, prosessiautomaatiojärjestelmät, integraatio, verkot ja standardit, käyttöliittymät, jne.)

Kokeesta voi saada 0-20 pistettä, joka on tämän moduulin osuus koko kurssin arvostelusta (0-100).

Automation 2, AS-0.1502

03.05.2013, second mid-term examination, building and process automation

Write comprehensively about the topic below. Use time to plan the structure of your answer before starting to write (approx. 2-3 pages, max 10 points):

1. Automation systems for buildings and the built environment.

(Examples of issues to be explained can include: technical systems in buildings, structure of automation, tasks of automation, special features of building automation, building automation systems, integration, networks and standards, user interfaces, etc.)

Write comprehensively about the topic below. Use time to plan the structure of your answer before starting to write (approx. 2-3 pages, max 10 points):

2. Process automation in process industries.

(Examples of issues to be explained can include: process industries and the processes and equipment used, structure of process automation, tasks of process automation, special features of process automation, process automation systems, integration, networks and standards, user interfaces, etc.)

Maximum for the examination is 20 points. This contributes to the grade of the whole course by 20/100, 100 points being the maximum for the whole course.