



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Rakennustekniikka

## RAK-53200 Suunnittelun ohjaus rakennushankkeessa

Tentti 9.5.2018

Alpo Salmisto, Arto Saari

Vastaa tenttiin esseemuotoisesti, jos toisin ei ole pyydetty.

Vastaa siihen, mitä kysytään.

1. Ari Pennanen käsitteli luennoillaan Talonrakennushankkeen hallintaa ohjelmointi- ja suunnitteluvaiheessa. Miten Pennasen mukaan suunnittelutavoitteet tulee asettaa toimitilahankkeessa? (9p)
2. Mitkä ovat tavoitehintamenettelyn (Haahtelan tavoitehintamenettely) keskeisimmät periaatteet? Mikä on tavoitehintamenettelyn rooli suunnittelun ohjauksessa? (6p)
3. Mitkä ovat LVI-suunnittelijan tehtävät yleis- ja toteutussuunnitteluvaiheissa? (6p)
4. Kerro tietomallikoordinaattorin tehtävistä rakennushankkeen suunnitteluvaiheissa. (6p)