

# Antennitekniikka I - tekniset ratkaisut

**Tuotenumero: 421330**

480,00 € (+ alv 24%) normaalihinta

300,00 € (+ alv 24%) jäsenhinta

Kurssilla perehdytään yhteisantenniverkkojen ja -järjestelmien suunnitteluun ja toteutukseen huomioiden Viestintäviraston määräyksen 65 vaatimukset. Kurssilla käsitellään maanpäällisen tv-jakelun (terestiaali) ajankohtaisia teknisiä kysymyksiä. Päivän aikana paneudutaan pientalon antenniasennuksen erityispiirteisiin sekä yhteisantennitalon verkon suunnitteluun ja mitoitukseen. Lisäksi käsitellään optisen kaapeloinnin käyttöä osana yhteisantenniverkkoa.

[Antennitekniikka II – asennus ja käyttöönotto kurssipäivä.](#)



## Hyödyt

Koulutuksen avulla osallistuja saa selkeän käsityksen määräyksen 65 asettamista vaatimuksista antenniverkkojen suunnittelulle ja toteutukselle.

## Sisältö

**8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi**

**8.30 Yhteisantenniverkon- ja -järjestelmän toiminta ja määräyksen 65 vaatimukset**

Tauno Hovatta, Satelliitti- ja antenniliitto SANT ry

**10.00 VHF-antennivastaanoton vaatimukset ja tekniset erityispiirteet**

Mika Vieremö, DNA Oy

**10.30 UHF-antennivastaanoton ajankohtaiset tekniset kysymykset**

Jani Saari, Digita Oy

**11.00 Pientalon antenniverkko ja -järjestelmä**

- määräyksen 65 vaatimukset pientalon antenniasennukselle

- antennien ja vahvistimen vaatimukset ja valinta

- maston mitoitus

Tauno Hovatta, SANT ry

11.45 Lounas

**12.45 Yhteisantenniverkon suunnittelu**

- jakoverkon rakenne ja mitoitus, vaimennuslaskelmat

- suunnitteludokumentit

Juha Ristilä, Solvere

14.00 Kahvitauko

**14.15 Yhteisantennijärjestelmän suunnittelu**

- Antennien valinta, maston sijoitussuunnittelu, maadoitussuunnitelma

- Päävahvistimen vaatimukset ja suunnitelma

Juha Ristilä, Solvere

**15.15 Optinen kaapelointi osana yhteisantenniverkkoa**

- käyttösovellukset

- suunnitteluvaatimukset

Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

## 16.00 Loppukeskustelu ja kurssipäivän päätös

## Hinta

Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton jäsenet saavat liiton tuotteista jäsenalennuksen. Jäsenhinnat koskevat STULn varsinaisia jäseniä, jäsenjärjestöjen jäseniä, yhteistoimintajäseniä sekä tiedotussopimuksen tehneitä oppilaitoksia. Jäsennytesi tunnustetaan kun kirjaudut tilauksen yhteydessä.

## Lisätietoja

Voit ilmoittautua kurssille valitsemalla Paikka-välilehdeltä haluamasi toteutuspäivän ja siirtämällä sen ostoskoriin. Voit ilmoittautua myös tilaukset@sahkoinfo.fi tai 09 54761422

Kurssin sisällöstä saat lisätietoja Tauno Hovatalta, tauno.hovatta@sant.fi

## PERUUTUS

Jos et pääse kurssille, jolle olet ilmoittautunut, peruutathan osallistumisesi viimeistään 4 työpäivää ennen kurssipäivää. Muussa tapauksessa laskutamme 100 % kurssin hinnasta.

## Kenelle

Kurssi soveltuu henkilöille, jotka suunnittelevat, asentavat tai ylläpitävät tv-jakelujärjestelmiä kuten antennijärjestelmiä kiinteistöissä ja alueverkoissa. Kurssi soveltuu antenni-, tele- ja sähköurakoitsijoille, tv-jakeluyhtiöiden ja verkko-operaattorien tekniselle henkilöstölle sekä alan opetustehtävissä toimiville.

Antennitekniikka I ja II –kurssikokonaisuus täyttää SETI:n A-pätevyyden täydennyskoulutuksen vaatimukset. Lisätietoja SETI:n A-pätevyydestä osoitteesta [www.seti.fi](http://www.seti.fi) >Telepätevyudet.

## Palaute

Kurssilaiset ovat arvioineet tilaisuuden kokonaisuutena 3,29 (asteikko 1-4) ja vastanneista 100% arvioi saaneensa uutta tietoa kurssilta. (3/2018)

## Kurssipalautteita:

*"Kokonaisuudessaan hyvä" 3/2018*

*"Erittäin hyvä kokonaisuus" 3/2018*

*"Paljon hyvää asiaa" 3/2018*

*"Hyvä peruspaketti selventämään antennimaailmaa" 3/2018*

*"Hyödyllinen kurssi kun haetaan yritykseen syvempää antenniosaamista" 2/2015*

*"Luennot sopivan mittaisia, hyvin suunniteltu kokonaisuus" 2/2015*

*"Sain tiedot uusista määräyksistä" 02/2014*

*"Sain hyvää yleistä tietoa ja erityisesti DVB-C mittauksista" 02/2014*

*"Laadukas kurssi. Viranomaisen ei tarvitse olla huolissaan kun kenttä saa näin hyvää koulutusta. Osaavat kouluttajat" 02/2014*

Anna palautetta kurssista [palautelomakkeella](#)

## Kouluttajat

Tauno Hovatta, Sateliitti- ja antenniliitto SANT ry  
Mika Vieremö, DNA Oy  
Jani Saari, Digita Oy  
Juha Ristilä, Solvere

Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy