

# Antennitekniikka II - asennus ja käyttöönotto

**Tuotenumero: 421331**

480,00 € (+ alv 24%) normaalihinta

300,00 € (+ alv 24%) jäsenhinta

Kurssilla perehdytään yhteisantenniverkkojen ja –järjestelmien asennukseen ja käyttöönottoon huomioiden Viestintäviraston määräyksen 65 vaatimukset. Kurssilla käsitellään asennuksen valmistelua, rakenneosien valintaa ja käytännön asennusmenetelmiä ja –toimintaa. Päivän aikana paneudutaan antenniverkon mittauksiin ja dokumentointiin sekä antenniverkon ja –järjestelmän käyttöönottoon ja vastaanottoimenpiteisiin huomioiden määräyksen 65 vaatimukset. Lisäksi käsitellään yhteisantenniverkkoon liittyvän optisen kaapeloinnin mittaamista ja dokumentointia. Kurssin suorituksesta annetaan todistus.

Antennitekniikka II – asennus ja käyttöönotto kurssipäivää täydentää [Antennitekniikka I – tekniset ratkaisut –kurssipäivä](#).



## Hyödyt

Koulutuksen avulla osallistuja saa selkeän käsityksen määräyksen 65 asettamista vaatimuksista antenniverkkojen asennukselle ja käyttöönotolle.

## Sisältö

### 8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

### 8.15 Antennijärjestelmän asennuksen valmistelu, määräyksen 65 huomiointi asennuksessa

Tauno Hovatta, SANT ry

### 9.15 Yhteisantenniverkon rakenneosien valinta ja asennusmenetelmät

- määräyksen 65 ja standardien vaatimukset rakenneosille
  - kaapelien ja liittimien asennusmenetelmät
  - antenniverkon ja –järjestelmän asennus (tähtipisteet, vahvistimet, masto, antennit, ukkossuojaus)
- Pauli Suikkanen

### 11.15 Lounas

### 12.15 Antenniverkon mittaukset

- määräyksen 65 mittaus- ja testausvaatimukset
  - tasomittaukset, MER, S/N, BER, vaste, C/N
  - mittaustulosten määrystenmukainen dokumentointi
  - mittalaitteiden käyttö vianhaussa
- Markku Toivonen, DiviPro

### 13.45 Yhteisantenniverkon valokaapelointien mittaaminen ja dokumentointi

Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

### 14.30 Kahvitauko

### 15.00 Yhteisantenniverkon käyttöönotto ja dokumentointi määräyksen 65 mukaisesti

- vastaanottotarkastuspöytäkirja
  - loppudokumentointi
- Tauno Hovatta, SANT ry

## 15.50 Loppukeskustelu ja kurssipäivän päätös

## 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) >Telepätevydet.

## Kouluttajat

Tauno Hovatta, Sateliitti- ja antenniliitto SANT ry  
Pauli Suikkanen  
Markku Toivonen, DiviPro  
Ville Reinikainen, Sähköinfo Oy

## 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](#)