

# SÄHKÖSUUNNITTELUN PROJEKTIPÄÄLLIKKÖKOULUTUS 2025

**Ammatillinen täydennyskoulutus sähkösuunnittelijalle**



Sähkösuunnittelijat  
**NSS<sup>ry</sup>**

NYKYISILLÄ TYÖMARKKINOILLA on välttämätöntä kehittyä jatkuvasti.

Sähkösuunnittelijat NSS ry:n kehittämä sähkösuunnittelijan täydennyskoulutus tarjoaa osallistujille mahdollisuuden ajantasaistaa ja uudistaa omaa osaamistaan. Koulutuskokonaisuudessa korostuvat käytännön työelämän tarpeet.

KOULUTUS KESKITTYY rakennussähköistykseen ja on tarkoitettu sähkösuunnittelijoille, joilla on muutaman vuoden kokemus sähkösuunnittelutehtävistä ja halu edetä tehtävissään. Koulutuksessa käydään läpi asioita, joita sähkösuunnitteluprojekteja vetävä henkilö tarvitsee. Koulutus kattaa sähkösuunnitteluprojektin prosessin kaikki osa-alueet. Harjoitustyössä perehdytään tarjouksen tekemiseen tehtäväluetteloiden hankekortin ja TATE 18:n projektiesimerkkien pohjalta.

KOULUTTAJAT ovat sähkösuunnittelutehtävissä toimivia alan parhaita ja vankan kokemuksen omaavia ammattilaisia. Kouluttajina toimivat mm. DI Kari Siren sekä insinöörit Seppo Puhakka ja Mikko Yrjönen. Koulutus kestää kaksi päivää. Siihen kuuluu harjoitustyö ja siitä annetaan todistus.

KOULUTUKSEN HINTA on 545 €, alv.0 %. Koulutuksen hintaan sisältyvät lounas sekä aamu- ja iltapäiväkahvit. Materiaali on sähköisessä muodossa ja käsittää myös erilaisia kaavakkeita ja ohjeita.

## KOULUTUKSEN AJANKOHTA JA PAIKKA

**14.5.2025 klo 9.00 – 17.00 NSS:n toimitilat, Takomotie 8, 00380 Helsinki (Pitäjänmäki)**

**15.5.2025 klo 8.00 – 16.00 NSS:n toimitilat, Takomotie 8, 00380 Helsinki (Pitäjänmäki)**

## ILMOITTAUTUMINEN KOULUTUKSEEN

Ilmoittaudu (nimi, yritys laskutusosoite) 30.4.2025 mennessä NSS:n toimistoon osoitteeseen [webmaster@nssoy.fi](mailto:webmaster@nssoy.fi)

## KOULUTUSAIHEET

Katsaus rakentamisen tehtäväluetteloihin, hanketietokorttiin ja konsulttitoiminnan yleisiin sopimusehtoihin. Sähkösuunnittelun työmäärä-arvion raportin esittely ja käytön opastus.

Asiakasuhteesta

Suunnittelutarjous, suunnittelutyön rajaukset, suunnittelun tehtävät, asiakaspalvelu, asiakkaan informointi, suunnitteluperusteet, suunnittelutyön lopputuloksen laatu, toteutusratkaisuiden esittely ja päätösvalmistelu, lisä- ja muutostöiden myynti ja laskutus

Suunnitteluprojektista

Suunnittelutavan valinta, suunnitteluprojektin määrittäminen, suunnittelun aikataulutus, suunnittelutyön järjestelyt, suunnittelutyön resurssointi, suunnittelutyön päävastuuperiaate ja huolehtimisvelvollisuus

Suunnittelutyöstä

Suunnittelun johtaminen, suunnittelun ohjaus, laadun varmistus, muiden tekemän työn seuraaminen, tiedon välityksestä eri osapuolten välillä, tiedon välitys muille ja yhteensovitukset, kokouksiin osallistuminen, suunnitteluraportin laatiminen, alihankinnan tekeminen, reklamaatioiden käsittely, suunnitteluhäiriöiden käsittely ja suunnittelutyön päättäminen

Laadunvarmistuksesta

Laadunvarmistus suunnittelijan kannalta suunnittelu- ja rakentamisprosessissa



# SÄHKÖSUUNNITTELUN PROJEKTIPÄÄLLIKKÖKOULUTUS

Ammatillinen täydennyskoulutus sähkösuunnittelijalle

Keskiviikko 14.5. Takomotie 8, 00380 Helsinki (Pitäjänmäki)

**klo 09.00 JOHDANTO PROJEKTIPÄÄLLIKKÖKOULUTUKSEEN**

*Mikko Yrjönen*

- TATE Yleisrakenne
- Hanketietokortti
- Sähkösuunnittelun työmääräarvio
- KSE

**klo 10.30 ASIAKASSUHDE**

*Seppo Puhakka*

- Suunnittelutarjous
- Suunnittelun tehtävät

**klo 12.00 LOUNAS**

**klo 13.00 ASIAKASSUHDE jatkuu**

*Kari Sirén*

- Asiakaspalvelu
- Suunnittelun laatu
- Toteutusratkaisuiden esittely ja päätösvalmistelu
- Laskutus

**klo 14.00 KAHVI**

- Lisä- ja muutostöiden myynti
- Kokonaan digitaalinen tiedonhallinta
- ST-Kortiston uudet pohja-aineistot
- Järjestelmä- ja laitetoimittajahakemisto

**klo 15.00 RYHMÄTYÖ**

*Mikko Yrjönen*

**klo 17.00 PÄIVÄN LOPETUS**

Torstai 15.5. Takomotie 8, 00380 Helsinki (Pitäjänmäki)

**klo 08.00 SUUNNITTELUPROJEKTI**

- Ryhmätyö

**klo 10.00 SUUNNITTELUTYÖN VALMISTELU**

- Suunnittelutavan valinta ja projektin määrittäminen *Kari Sirén*
- Sähköjärjestelmien hankintatapa
- Suunnittelutyön päävastuuperiaate, huolehtimisvelvollisuudet ja suunnittelutyön rajaukset

- Suunnittelutyön aikataulutus

*Seppo Puhakka*

- Suunnittelutyön järjestelyt
- Suunnittelutyön resurssointi

**SUUNNITTELUN TOIMEENPANO**

*Seppo Puhakka*

- Suunnittelun johtaminen
- Suunnittelun ohjaus
- Alihankinta
- Muiden tekemän työn seuraaminen
- Tiedon välitys suunnitteluun
- Tiedon välitys muille
- Yhteensovitukset

**klo 12.00 LOUNAS**

**klo 13.00 SUUNNITTELUN TOIMEENPANO jatkuu**

*Kari Sirén*

- Projektinohitajan vastuualueet
- Kokouksiin osallistuminen
- Suunnitteluraportin laatiminen
- Kysymyslista
- Reklamaatioiden käsittely
- Suunnitteluhäiriöiden käsittely
- Suunnittelutyön päättäminen

**klo 14.30 HANKKEEN VASTAANOTTO**

*Seppo Puhakka*

**klo 15.00 RYHMÄTYÖN PURKU**

*Mikko Yrjönen*

**klo 16.00 LOPPUKESKUSTELU JA TODISTUSTEN JAKO**



Sähkösuunnittelijat  
**NSSry**