



Tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelupätevyys

Tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelupätevyys

- Suunnitteluvaativuudet vastaavat Maankäyttö- ja rakennuslain ja siitä tulevien asetusten määrittelemiä suunnittelupätevyyksiä (vähäinen, tavanomainen, vaativa, poikkeuksellisen vaativa)
- Pätevyyskausi on 7 vuotta kerrallaan
- Pätevyyttä pitää hakea kuhunkin luokkaan 1. kerran
- Pätevyyden myöntää pätevyyslautakunta joka kokoontuu 3 kertaa vuodessa
- Pätevyys voidaan peruuttaa erityisen painavista syistä ennen pätevyysvoimassaolon päättymistä.



Pätevyyslautakunta koostuu alan yhdistyksistä

Seppo Suunnittelija








Myönnetty sähkösuunnittelun pätevyys:

<input type="checkbox"/>	Poikkeuksellinen vaativa	Suorittanut soveltuvan sähköalan tutkinnon ja on lisäksi vähintään kymmenen vuoden sähkösuunnittelu-kokemus, josta vähintään kuuden vuoden kokemus vaativista sähkösuunnittelutehtävistä tai avustamisesta poikkeuksellisen vaativissa sähkösuunnittelutehtävissä, sisältäen vähintään neljä vuotta vastuullisena suunnittelijana toimimista vaativissa tehtävissä. Soveltuvaksi tutkinnoksi katsotaan sähkösuunnitteluun perehdyttävä tekniikan alan korkeakoulututkinto (ins.(AMK), DI) tai sähkövoimatekniikan insinöörin tutkinto. Soveltuvan korkeakoulututkinnon tai täydentävien opintojen tulee sisältää sähkösuunnitteluun, sähköjär-jestelmien ja sähköturvallisuuteen perehdyttäviä opintoja yhteensä vähintään 45 op.
<input checked="" type="checkbox"/>	Vaativa	Suorittanut soveltuvan sähköalan tutkinnon ja on lisäksi vähintään kuuden vuoden sähkösuunnittelukoke-mus, josta vähintään neljän vuoden kokemus vähintään tavanomaisista sähkösuunnittelutehtävistä (vastuullisena tai avustavana sähkösuunnittelijana) ja vähintään kahden vuoden kokemus avustamista vaativissa sähkösuunnittelutehtävissä. Kokemuksesta vähintään 2/3 osaa on hankittu tutkinnon suorittamisen jälkeen. Soveltuvaksi tutkinnoksi katsotaan sähkösuunnitteluun perehdyttävä tekniikan alan korkeakoulututkinto (ins.(AMK), tekniikan kandidaatti, DI) tai sähkövoimatekniikan tekniikan tai insinöörin tutkinto. Soveltuvan korkeakoulututkinnon tai sitä täydentävien opintojen tulee sisältää sähkösuunnitteluun, sähköjärjestelmien ja sähköturvallisuuteen perehdyttäviä opintoja yhteensä vähintään 40 op.
<input type="checkbox"/>	Tavanomainen	Suorittanut soveltuvan sähköalan tutkinnon ja on lisäksi osallistunut vähintään kolmen vuoden ajan sähkösuunnittelutehtäviin, jotka ovat pääosin vaativuusluokan tavanomaisen sähkösuunnittelutehtävä mukaisia. Kokemuksesta vähintään 2/3 osaa on hankittu tutkinnon suorittamisen jälkeen. Soveltuvaksi tutkinnoksi katsotaan sähkösuunnitteluun perehdyttävä tekniikan alan korkeakoulututkinto (ins.(AMK), tekniikan kandidaatti, DI) tai sähkövoimatekniikan tekniikan tai insinöörin tutkinto. Soveltuvan korkeakoulututkinnon tai sitä täydentävien opintojen tulee sisältää sähkösuunnitteluun, sähköjärjestelmien ja sähköturvallisuuteen perehdyttäviä opintoja yhteensä vähintään 30 op.
<input type="checkbox"/>	Vähäinen suunnittelutehtävä	Suorittanut sähköalan ammattutkinnon ja on lisäksi osallistunut vähintään kolmen vuoden ajan sähkösuunnittelutehtäviin, jotka ovat pääosin vaativuusluokan vähäinen suunnittelutehtävä mukaisia.

Toidustus on voimassa setsemän vuotta myöntämispäivästä. Pätevyyden myöntää lautakunta, joka koostuu Sähkösuunnittelijat NSS ry:n, Senaatti-kiinteistöjen, Suunnittelu- ja konsultointiyritykset SKOL ry:n, Sähköinsinööriille ry:n, Sähkötarkastusyhdistys SATY ry:n ja Insinööriliitto ry:n edustajista.

Helsingissä 28.12.2017

Riisto Hiltunen
Pätevyyslautakunnan puheenjohtaja

- Pätevyyslautakunnassa edustajia seuraavista tahoista:
 - Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy
 - Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö SPEK
 - Finanssiala ry
 - Sähköinsinöörit SIL ry
 - Turva-alan yrittäjät ry
 - Senaatti-kiinteistöt
 - Suunnittelu- ja konsultointiyritykset SKOL ry
 - Sähkösuunnittelijat NSS ry
- Pätevyyslautakunnan sihteeristönä toimii Sähkösuunnittelijat NSS ry

Suunnittelutehtävän vaativuus: Vähäinen

Suunnittelutehtävä kohteessa on vaativuudeltaan vähäinen, kun kyseessä on

- varustelultaan tavanomainen rivitalokohde tai pieni kerrostalo,
- yksinkertainen ylläpitokorjaus tai teknisten järjestelmien saneeraus yksittäiseen asuin-, liike- tai toimistokiinteistöön.



Suunnittelijan kelpoisuus: Tavanomainen

The image shows a screenshot of a web-based application form titled 'Seppo Suunnittelija'. The form is for 'Myyntien sähkösuunnittelun palveluyritys' and includes a table with the following rows:

Yksikön nimi	Yksikön tyyppi	Yksikön kuvaus
<input type="checkbox"/>	Pöytäsuunnittelija	Yksikön kuvaus: Pöytäsuunnittelija on henkilö, joka suorittaa sähkösuunnittelun työt pöytätyönä. Hänellä on oltava vähintään kolme vuotta kokemusta sähkösuunnittelusta ja hän on suoritettava sähkösuunnittelun erikoistutkinnon.
<input checked="" type="checkbox"/>	Vahtia	Yksikön kuvaus: Vahtia on henkilö, joka suorittaa sähkösuunnittelun työt vahtia-työnä. Hänellä on oltava vähintään kolme vuotta kokemusta sähkösuunnittelusta ja hän on suoritettava sähkösuunnittelun erikoistutkinnon.
<input type="checkbox"/>	Tasurakentaja	Yksikön kuvaus: Tasurakentaja on henkilö, joka suorittaa sähkösuunnittelun työt tasurakentajana. Hänellä on oltava vähintään kolme vuotta kokemusta sähkösuunnittelusta ja hän on suoritettava sähkösuunnittelun erikoistutkinnon.
<input type="checkbox"/>	Välittömä suunnittelija	Yksikön kuvaus: Välittömä suunnittelija on henkilö, joka suorittaa sähkösuunnittelun työt välittömänä suunnittelijana. Hänellä on oltava vähintään kolme vuotta kokemusta sähkösuunnittelusta ja hän on suoritettava sähkösuunnittelun erikoistutkinnon.

At the bottom of the form, there are logos for 'Senatit', 'Sähkösuunnittelijain liitto', and 'Insinööritieteiden tutkimuskeskus'.

Suorittanut soveltuvan korkeakoulututkinnon ja on lisäksi osallistunut vähintään **kolmen** vuoden ajan tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelutehtäviin, jotka ovat pääosin vaativuusluokan tavanomainen mukaisia.

Kokemuksesta vähintään 2/3 osaa on hankittu tutkinnon suorittamisen jälkeen.

Soveltuviksi tutkinnoiksi katsotaan tekniikan alan korkeakoulututkinto sähkö-, tietoliikenne-, elektroniikka- tai automaatioalalta, mukaan lukien insinööritutkinnot, teknikon tutkinto sekä turvallisuusalan tradenomitutkinto.

Suunnittelutehtävän vaativuus: Tavanomainen

Suunnittelutehtävä kohteessa on vaativuudeltaan tavanomainen, kun tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelu voidaan tehdä tavanomaisia suunnitteluratkaisuja ja yleisiä mitoitusperusteita käyttäen.

- osittain peruskorjattavat liike-, toimisto- ja virastokiinteistöt,
- useamman asuinkerrostalon kokonaisuudet,
- päiväkodit ja pienet koulut,
- toimistorakennukset.



Suunnittelijan kelpoisuus: Vaativa

Seppo Suunnittelija	
<input type="checkbox"/>	Pohjoismaiden vaati
<input checked="" type="checkbox"/>	Vaativa
<input type="checkbox"/>	Tasavertainen
<input type="checkbox"/>	Väljämpi suunnittelukelpoisuus

Hännetty: 25.12.2017

Mika Mäkelä

Senatit Sähkösuunnittajat Insinööritoimisto NCS

Suorittanut soveltuvan korkeakoulututkinnon ja on lisäksi vähintään **kuuden** vuoden kokemus tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelutehtävistä, josta vähintään **neljän** vuoden kokemus vähintään tavanomaisista suunnittelutehtävistä ja vähintään **kahden** vuoden kokemus avustamisesta vaativissa suunnittelutehtävissä.

Soveltuviksi tutkinnoiksi katsotaan tekniikan alan korkeakoulututkinto sähkö-, tietoliikenne-, elektroniikka- tai automaatioalalta, mukaan lukien insinööritutkinnot, tekniikan tutkinto sekä turvallisuusalan tradenomitutkinto.

Suunnittelutehtävän vaativuus: Vaativa

Suunnittelutehtävä on uudisrakennus- tai peruskorjauskohteessa, jossa tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelu ja mitoitus edellyttää vaativien teknisten ratkaisuiden hallintaa ja soveltamista.

- Suunnittelutehtävä kohdistuu pinta-alallisesti laajaan kokonaisuuteen, jossa edellytetään vaativien teknisten ratkaisujen hallintaa ja laskelmien tekemistä.
- Suunnittelukohteeseen varustetaan useilla tieto- ja turvateknisillä järjestelmillä.
- Suunnittelukohteeseen on historiallisesti tai rakennustaiteellisesti arvokas.



Suunnittelutehtävän vaativuus: Vaativa

Esimerkkejä:

- suuret oppilaitokset kampukset, kauppakeskukset, toimisto- ja liikekiinteistöt, julkiset rakennukset,
- terveyskeskukset ja pienemmät sairaalat,
- tie- ja ratatunnelit,
- tuotanto- ja teollisuusrakennukset,
- lentokenttien tai satamien matkustajaterminaalit,
- pankit ja rahoituslaitokset



Suunnittelutehtävän vaativuus : Poikkeuksellisen vaativa

Suunnittelutehtävä on uudisrakennus- tai peruskorjauskohteessa, jossa tieto- ja turvajärjestelmien suunnittelu ja mitoitus edellyttää erittäin vaativien teknisten ratkaisuiden hallintaa ja soveltamista sekä tieto- ja turvateknisten järjestelmien osalta projektin kokonaishallintaa.

Suunnittelutehtävä kohdistuu pinta-alallisesti laajaan kokonaisuuteen, jossa edellytetään poikkeuksellisen vaativien teknisten ratkaisujen hallintaa ja laskelmien tekemistä.

Kohde varustetaan useilla tieto- ja turvateknisillä järjestelmillä ja suunnittelussa on huomioitu järjestelmäintegraatiot edistyksellisellä tavalla.

Suunnittelukohde on historiallisesti tai rakennustaiteellisesti arvokas



Suunnittelutehtävän vaativuus : Poikkeuksellisen vaativa

Esimerkkejä

- kauppakeskukset, kulttuurirakennukset, museot, merkittävät julkiset suojelukohteet,
- keskussairaalat, suuret sairaalat, suuret datakeskukset,
- pitkät tie- ja ratatunnelit,
- vankilat, oikeustalot, poliisilaitokset, puolustushallinnon kohteet,
- korkean rakentamisen hybridikohteet,
- lentokenttien tai satamien matkustajaterminaalit,
- pankit ja rahoituslaitokset





TIETO- JA TURVATEKNISTEN JÄRJESTELMIEN SUUNNITELIJAPÄTEVYYS

- [Ohjeet](#)
- [Hakemuslomake](#)
- [Liite 1 Tutkintotodistus](#)
- [Liite 2 Suunnittelukokemus](#)
- [Liite 3 Lausunto tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelijana toimimisesta](#)
- [Liite 4 Pätevyyden uusiminen / opinnot](#)
- [Usein kysytyt kysymykset](#)
- [Tietosuoja ja henkilötietojen käsittely](#)

[PÄTEVYYSREKISTERI](#)

Tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelijan pätevyys

Rakentamisen suunnittelijapätevyudet on määritelty 2014 voimaan tulleessa maankäyttö- ja rakennuslaissa. Alan tarvelähtöisenä pätevyytensä on vuodesta 2016 myönnetty rakennussähkösuunnittelijan pätevyysiksi. Vuodesta 2022 lähtien myönnetään myös tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelijapätevyysiksi. Molemmat edellä mainitut pätevyysjärjestelmät on rakennettu maankäyttö- ja rakennuslain periaatteiden mukaisesti.

Järjestelmän mukainen pätevyys on osoitus siitä, että päteväksi todetun henkilön koulutus sekä työkokemus täyttävät niille asetetut vaatimukset. Tieto- ja turvateknisten järjestelmien suunnittelijan pätevyuden vaatimusluokat ovat vähäinen, tavanomainen, vaativa ja poikkeuksellisen vaativa. Nämä ovat nimityksiltään samat kuin muiden suunnitteluseläin

