

TUTKINNON NIMI (FI)

**Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto 120 ov, tieto- ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelma/osaamisala, elektroniikka-asentaja/ICT-asentaja (FI)**

Tutkinnon perusteiden voimaantulopäivä 1.8.2009

TUTKINNON TUOTTAMA AMMATILLINEN OSAAMINEN

**Tutkinnon muodostuminen**

Tutkinnossa kaikille pakollinen tutkinnonosa on elektroniikan ja ICT:n perustehtävät (30 ov). Lisäksi elektroniikka-asentaja suorittaa pakolliset osat ammattielektroniikka (20 ov) ja joko osan sulautetut sovellukset ja projektityöt (20 ov) tai osan elektroniikkatuotanto (20 ov). ICT-asentaja suorittaa pakollisena tietokone- ja tietoliikenneasennukset (20 ov) ja joko osan palvelinjärjestelmät ja projektityöt (20 ov) tai osan tietoliikennelaiteasennukset ja kaapelointi (20 ov). Tutkintoon kuuluu valinnaisia tutkinnon osia, jotka tukevat ammatillista suuntautumista, kuten huoltopalvelut, valvonta ja ilmoitusjärjestelmäasennukset, kodin elektroniikka ja asennukset, RF-työt ja sähköasennukset. Lisäksi voi valita tutkinnon osia muista ammatillisista perustutkinnoista, ammattitutkinnoista ja erikoisammattitutkinnoista. Ammatillisessa peruskoulutuksessa (opetussuunnitelmaperusteisessa) voi lisäksi valita paikallisen työelämän mukaisesti laadittuja tutkinnon osia. Ammatillisten tutkinnon osien laajuus on yhteensä 90 opintoviikkoa. Ammatillisessa peruskoulutuksessa (opetussuunnitelmaperusteisessa) opiskellaan lisäksi 20 ov ammattitaitoa täydentäviä ja 10 ov vapaasti valittavia tutkinnon osia. Yksilöllisesti voi valita tutkintoa laajentavia tutkinnon osia.

**Tieto- ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelma/osaamisalan elektroniikka-asentaja osaa**

- elektroniikkatuotannon testauksia, korjauksia ja käyttöönottoita tai elektroniikka-alan sovelluksiin liittyviä huoltotoita, asennuksia ja asiakaspalvelua
- työ-, sähkö- ja sähköturvallisuusmääräykset sekä salassapitomääräykset ja tietotekniikan perusteet
- käsitellä laitteita ja komponentteja
- työskennellä työturvallisuusohjeiden mukaisesti ja ylläpitää työ- ja toimintakykyään
- työskennellä yritystoiminnan periaatteiden ja kestävän toimintatavan mukaisesti
- toimia laatutietoisesti, oma-aloitteisesti sekä asiakaspalvelu- ja yhteistyöhenkisesti
- laatia tarvittavia viestejä ja työraportteja tietotekniikkaa hyödyntäen
- ottaa vastuun omista töistään, arvioida omaa työsuoritustaan ja kehittää ammattitaitoaan
- selviytyä työnsä vuorovaikutustilanteissa yhdellä vieraalla ja toisella kotimaisella kielellä

**Tieto- ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelman/osaamisalan suorittanut ICT-asentaja osaa**

- tehdä tietokone- ja tietoliikennelaitteiden asennuksen ja käyttöönoton
- alan tuotanto-, asennus-, huolto- ja kunnossapitotehtäviä
- työ-, sähkö- ja sähkötyöturvallisuusmääräykset sekä tietotekniikan ja ymmärtää salassapitomääräykset
- käsitellä laitteita ja komponentteja
- työskennellä työturvallisuusohjeiden mukaisesti ja ylläpitää työ- ja toimintakykyään
- työskennellä yritystoiminnan periaatteiden ja kestävän toimintatavan mukaisesti
- toimia laatutietoisesti, oma-aloitteisesti sekä asiakaspalvelu- ja yhteistyöhenkisesti
- laatia tarvittavia viestejä ja työraportteja tietotekniikkaa hyödyntäen
- ottaa vastuun omista töistään, arvioida omaa työsuoritustaan ja kehittää ammattitaitoaan
- selviytyä työnsä vuorovaikutustilanteissa yhdellä vieraalla ja toisella kotimaisella kielellä

TEHTÄVIÄ, JOISSA TUTKINNON SUORITTANEET VOIVAT TYÖSKENNELLÄ

Tutkinnon suorittanut työskentelee elektroniikkatehtaiden tuotantoautomaation käyttötehtävissä, tuotteiden testaajana tai elektronisten laitteiden asennus- ja huoltotöissä sekä tietoliikennelaitteiden ja tietokoneiden asentajana ja konfiguroijana.

## TUTKINNON VIRALLINEN ASEMA

<b>Tutkintotodistuksen antajan nimi ja asema</b>  <i>Ammatillisen peruskoulutuksen järjestäjä, jolla on opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämä koulutuksen järjestämislupa. Näyttötutkintona suoritettun perustutkinnon tutkintotodistuksen antaa Opetushallituksen asettama tutkintotoimikunta.</i>	<b>Tutkinnosta päättävän kansallisen/alueellisen viranomaisen nimi ja asema</b>  <i>Opetus- ja kulttuuriministeriö Opetushallitus, opetus- ja kulttuuriministeriön alainen keskusvirasto</i>
<b>Tutkinnon taso (kansallinen tai kansainvälinen)</b>	<b>Arvosana-asteikko/hyväksymisvaatimukset</b> <i>Kiitettävä 3 Hyvä 2 Tyydyttävä 1 Alin hyväksytty suoritus 1</i>
<b>Jatko-opintokelpoisuus</b>  <i>Tutkinto tuottaa kelpoisuuden korkeakouluihin.</i>	<b>Kansainväliset sopimukset</b>
<b>Säädösperusta</b> <i>Laki ammatillisesta koulutuksesta 630/1998, asetus ammatillisesta koulutuksesta 811/1998. Laki ammatillisesta aikuiskoulutuksesta 631/1998, asetus ammatillisesta aikuiskoulutuksesta 812/1998.</i>	

## PERUSTUTKINNON TUTKINTOTODISTUKSEN VOI SÄÄDÖSTEN MUKAAN SAADA SEURAAVILLA TAVOILLA

<p><i>Tutkintotodistuksen voi säädösten mukaan saada kolmella tavalla:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Tutkinnon voi suorittaa ammatillisena peruskoulutuksena, jolloin opiskelu tapahtuu pääsääntöisesti oppilaitoksessa. Koulutukseen sisältyy myös käytännön opiskelua oppilaitoksessa ja sen lisäksi vähintään 20 opintoviikon laajuinen opiskelu työpaikalla. Tutkintotodistuksen antaa koulutuksen järjestäjä, jolla on opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämä koulutuksen järjestämislupa.</i></li> <li><i>2. Tutkinnon voi suorittaa näyttötutkintona, jossa arvioidaan ammattitaito sen hankintatavasta riippumatta. Tutkintotodistuksen antaa Opetushallituksen asettama tutkintotoimikunta.</i></li> <li><i>3. Tutkinnon voi suorittaa oppisopimuskoulutuksena. Tällöin opiskelusta 70-80 % tapahtuu työpaikalla ja 30-20 % oppilaitoksessa. Opiskelijalla on määräaikainen työsojimus. Tutkintotodistuksen antaa koulutuksen järjestäjä tai tutkintotoimikunta.</i></li> </ol>
---

**Pohjakoulutusvaatimukset**

*Ammatillisessa peruskoulutuksessa perusopetuksen oppimäärä tai vastaava aikaisempi oppimäärä. Näyttötutkinnon suorittaminen on ammattitaidon hankkimistavasta riippumaton. Tutkintotilaisuuksiin osallistujille ei ole asetettu muodollisia koulutusvaatimuksia.*

**Lisätietoja**

*Oppimistuloksia arvioidaan kansallisesti aloittain joko otantaperusteisesti tai kaikkia opiskelijoita koskien. Opetushallitus vastaa oppimistulosten kansallisesta arvioinnista.*

*Ammatillisen peruskoulutuksen opettajien säädösten mukaisena kelpoisuusvaatimuksena on korkeakoulututkinto sekä 35 opintoviikon laajuiset pedagogiset opinnot. Ammatillisten opintojen opettajilla tulee lisäksi olla kolmen vuoden työkokemus vastaavalla alalla.*

*Lisätietoa Suomen ammatillisesta koulutuksesta ja tutkintojen järjestelmästä: [www.oph.fi/info/recognition](http://www.oph.fi/info/recognition).*

**Kansallinen tiedotuskeskus**

*National Reference Point (NRP)  
Opetushallitus  
PL 380*

00531 Helsinki  
recognition@oph.fi

Tämän liitteen tarkoitus on lisätietojen antaminen suoritetusta tutkinnosta eikä se sellaisenaan ole todistus tutkinnosta. Liitteen muoto perustuu seuraaviin teksteihin: neuvoston päätöslauselma 93/C 49/01 tehty 3 päivänä joulukuuta 1992 tutkintojen selkeydestä, neuvoston päätöslauselma 96/C 224/04 tehty 15 päivänä heinäkuuta 1996 ammatillisen koulutuksen tutkintotodistusten selkeydestä, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston antama suositus 2001/613/EY annettu 10 päivänä heinäkuuta 2001 opiskelijoiden, koulutuksessa olevien, vapaaehtoisten, opettajien ja kouluttajien liikkuvuudesta Euroopan yhteisössä.

Lisätietoja tutkintojen vertailusta on sivulla [www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency).

© Euroopan yhteisöt 2002