

Sähkö-, automaatio- ja energia-alan työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2024



TUTKINTOJEN, TUTKINNON OSIEN JA OSAAMISALOJEN SUORITUSMÄÄRÄT		OPISKELUN TAVOITE (TUTKINNON OSITTAIN) KOKO TUTKINTO TAI TUTKINNON OSA/OSIA	
TUTKINTOJEN MÄÄRÄT (2023) Energia-alan ammattitutkinto (AT): 192 kpl (99 kpl) → Muutos +93 % Energia-alan erikoisammattitutkinto (EAT): 66 kpl (30 kpl) → Muutos +120 %	ENERGIA-ALAN AT Kaukolämpöasennuksen osaamisala 6 kpl Sähköverkkoasennuksen osaamisala 63 kpl Voimalaitostekniikan osaamisala 117 kpl Tieto puuttuu 6 kpl. Mistä johtuu?	ENERGIA-ALAN AT koko tutkinto 1 098 kpl tutkinnon osa/osia 51 kpl	
TUTKINNON OSIEN MÄÄRÄT (2023) Energia-alan AT: 1 149 kpl (630 kpl) → +82 % Energia-alan EAT: 414 kpl (217 kpl) → +91 %	ENERGIA-ALAN EAT Kaukolämpöasennuksen osaamisala 1-4 kpl Sähköverkkoasennuksen osaamisala 42 kpl Voimalaitostekniikan osaamisala 21 kpl	ENERGIA-ALAN EAT koko tutkinto 414 kpl tutkinnon osa/osia 0 kpl	

Sähkö-, automaatio- ja energia-alan työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2024



TUTKINTOJEN, TUTKINNON OSIEN JA OSAAMISALOJEN SUORITUSMÄÄRÄT		OPISKELUN TAVOITE (TUTKINNON OSITTAIN) KOKO TUTKINTO TAI TUTKINNON OSA/OSIA
TUTKINTOJEN MÄÄRÄT Sähkö- ja automaatioalan perustutkinto (PT): 3 117 kpl Sähkö- ja automaatioalan ammattitutkinto (AT): 153 kpl Sähkö- ja automaatioalan erikoisammattitutkinto (EAT): 66 kpl	SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT Tutkintonimike: Automaatioasentaja 1 770 kpl Tutkintonimike: Sähköasentaja 2 898 kpl Tieto puuttuu 1-4 kpl	SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT koko tutkinto 22 778 kpl tutkinnon osa/osia 561 kpl
TUTKINNON OSIEN MÄÄRÄT Sähkö- ja automaatioalan PT: 23 349 kpl Sähkö- ja automaatioalan AT: 759 kpl Sähkö- ja automaatioalan EAT: 330 kpl	SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN AT Tutkintonimike: Automaatioasentaja (AT) 36 kpl Tutkintonimike: Lukitus- ja turvajärjestelmäasentaja 48 kpl Tutkintonimike: Sähköasentaja (AT) 69 kpl Tieto puuttuu 1-4 kpl	SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN AT koko tutkinto 732 kpl tutkinnon osa/osia 27 kpl
Yhteiset tutkinnon osat (YTO): SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT 1 527 kpl Paikalliset tutkinnon osat: 369 kpl	SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN EAT Tutkintonimike: Automaatioasennusmestari 1-4 kpl Tutkintonimike: Lukkoseppämestari 1-4 kpl Tutkintonimike: Sähköasennusmestari 63 kpl Tieto puuttuu 1-4 kpl	SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN EAT koko tutkinto 318 kpl tutkinnon osa/osia 12 kpl



TUTKINTOJEN, TUTKINNON OSIEN JA OSAAMISALOJEN SUORITUSMÄÄRÄT

Pohdinnat

Tutkintojen suoritusmäärät

- Energia-alan AT:n ja EAT:n tutkintojen suoritusmäärät ovat lisääntyneet merkittävästi vuodesta 2023 (AT 93 % ja EAT 120 %). Energia-alan AT:n suorituksista suurimmassa osassa oli opiskelun tavoitteena koko tutkinto (96 %) ja EAT:n osalta kaikissa.

Tutkinnon osien suoritusmäärät

- Energia-alan AT:n sähköverkkoasennuksen osaamisalassa korostuivat ns. perinteiset valinnaiset tutkinnon osat 1 (88 %) ja esim. sähköasemasennukset osion suorituksia oli vain 4 %. Lisäksi sähköradan sähköverkkoasennuksissa ei ole ollut yhtään suoritusta. Voimalaitostekniikan osaamisalassa valinnaiset osat 1 menee tutkinnon suorittajan laitosympäristön mukaisesti, jolloin vallinaisissa on enemmän vaihtelua.

Osaamisalojen suoritusmäärät

- Energia-alan AT:n tutkintojen suoritukset painottuvat vahvasti voimalaitostekniikan (61 %) ja sähköverkkoasennuksen osaamisaloihin (33 %). Energia-alan EAT:n tutkintojen suorituksissa korostuvat myös samat osaamisalat, mutta eri painotuksella: Sähköverkkoasennus (64 %) ja voimalaitostekniikka (32 %).

Muut huomiot

- Energia-alan tutkintomäärien kasvu johtuu tutkintoryhmien aloitusajankohdista. Tyypillisesti joka toinen vuosi aloittaa useampi tutkintoryhmä, jolloin vastaavasti tutkintojen suoritusmäärät ovat suurempia.
- Voimalaitoksilla vaikuttaa myös eläköityminen ja sitä kautta on tarve uusien kouluttamiseen.

Tutkintojen suoritusmäärät

- Vuonna 2023 on ollut sähkö- ja automaatioalan perustutkintoja 2 951 kpl. Vuonna 2024 niitä oli 3 117 kpl.
- Sähkö- ja automaatioalan ammattitutkintoja vuosittain oli 129 kpl vuonna 2023 ja 153 kpl vuonna 2024.
- Sähkö- ja automaatioalan erikoisammattitutkintoja vuosittain oli 47 kpl vuonna 2023 ja 66 kpl vuonna 2024.

Tutkinnon osien suoritusmäärät

- Vuonna 2023 on ollut sähkö- ja automaatioalan perustutkinnon osia 22 735 kpl. Vuonna 2024 niitä oli 23 349 kpl.
- Vuonna 2023 on ollut sähkö- ja automaatioalan ammattitutkinnon osia 656 kpl. Vuonna 2024 niitä oli 759 kpl.
- Vuonna 2023 on ollut sähkö- ja automaatioalan erikoisammattitutkinnon osia 256 kpl. Vuonna 2024 niitä oli 330 kpl.

Osaamisalojen suoritusmäärät

- Sähkö- ja automaatioalalla ei ole osaamisaloja.

Muut huomiot

- Kaikissa tutkinnon tasoissa on ollut kasvua edellisvuotiseen.
- Myös kaikissa tutkinnon osien suoritusmäärissä on ollut kasvua edellisvuotiseen.

Sähkö-, automaatio- ja energia-alan työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2024



TUTKINTOJEN JÄRJESTÄMINEN
JÄRJESTÄMISLUVAT
Energia-alan AT: 15 kpl Energia-alan EAT: 14 kpl Sähkö- ja automaatioalan PT: 55 kpl Sähkö- ja automaatioalan AT: 37 kpl Sähkö- ja automaatioalan EAT: 23 kpl
AKTIIVISET JÄRJESTÄJÄT
Energia-alan AT: 17 kpl Energia-alan EAT: 7 kpl Sähkö- ja automaatioalan PT: 49 kpl Sähkö- ja automaatioalan AT: 19 kpl Sähkö- ja automaatioalan EAT: 13 kpl

TUTKINTOJEN JÄRJESTÄMINEN Pohdinnat	
EI AKTIIVISET JÄRJESTÄJÄT (joilla on järjestämislupa)	JÄRJESTÄMISLUVAT VIERASKIELI
Energia-alan AT: 6 kpl Energia-alan EAT: 7 kpl Sähkö- ja automaatioalan PT: 6 kpl Sähkö- ja automaatioalan AT: 18 kpl Sähkö- ja automaatioalan EAT: 10 kpl	Sähkö- ja automaatioalan PT: Englanti 3 kpl
SUORITETTUIJEN TUTKINTOJEN KIELET	Kielellinen ja maantieteellinen kattavuus sekä suoritusten jakautuminen
Energia-alan AT Suomi 192 kpl Energia-alan EAT Suomi 66 kpl Sähkö- ja automaatioalan PT Suomi 2 970 kpl Ruotsi 138 kpl Englanti 6 kpl Sähkö- ja automaatioalan AT Suomi 150 kpl Ruotsi 1-4 kpl Sähkö- ja automaatioalan EAT Suomi 66 kpl	- Energia-alan ammatti- ja erikoisammattitutkintojen osalta tutkintojen järjestäjät ovat edelleen jakaantuneet osaamisaloittain ja tutkintosuoritusten määrissä korostuu edelleen muutamat koulutuksen järjestäjät. Aktiivisten järjestäjien määrän/järjestämislupien määrän erotus johtuu siitä, että osalla on kyse hankintakoulutuksesta, joka on laajennetun oppisopimuksen järjestämistehtävän mukaista. Koulutuksen järjestämislupa ei salli tutkintojen järjestämistä Ahvenanmaalla (ruotsinkielisten tutkintojen suorittaminen). - Sähkö- ja automaatioalalla maantieteellisesti oppilaitokset ovat edelleen samoilla paikkakunnilla, joilla on järjestämisluvat. Kielellisesti ja maantieteellisesti on edelleen hyvä kattavuus. - Sähkö- ja automaatioalan perustutkinnoissa suoritettiin 95,59 % Suomen kielellä vuonna 2023, ja 95,38 % suoritettiin vuonna 2024. Vastaavasti Ruotsin kielellä suoritettiin 4,29 % vuonna 2023 ja 4,43 % suoritettiin vuonna 2024.



NÄYTTÖJEN TOTEUTUKSEN JA OSAAMISEN ARVIOINNIN LAATU

Näyttöjen suorituspaikkojen jakautuminen

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT Työpaikka 38,25 % Oppilaitos 40,99 % Työpaikka + oppilaitos 12,91 % Tieto puuttuu 7,85 % SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN AT Työpaikka 71,2 % Oppilaitos 12 % Työpaikka + oppilaitos 15,6 % Tieto puuttuu 1,2 % SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN EAT Työpaikka 79,63 % Oppilaitos 3,7 % Työpaikka + oppilaitos 12,04 % Tieto puuttuu 4,63 % ENERGIA-ALAN AT Työpaikka 89,62 % Oppilaitos 0,55 % Työpaikka + oppilaitos 4,92 % Tieto puuttuu 4,92 % ENERGIA-ALAN EAT Työpaikka 74,64 % Oppilaitos 0 % Työpaikka + oppilaitos 0 % Tieto puuttuu 25,36 %	Pohdinnat suorituspaikkojen jakautumisesta Sähkö- ja automaatioalan PT vuonna 2023 Työpaikka 22,01 % Oppilaitos 21,42 % Työpaikka + oppilaitos 6,82 % Tieto puuttuu 49,93 % Sähkö- ja automaatioalan AT vuonna 2023 Työpaikka 28,66 % Oppilaitos 31,86 % Työpaikka + oppilaitos 30,64 % Tieto puuttuu 8,84 % Sähkö- ja automaatioalan EAT vuonna 2023 Työpaikka 73,05 % Oppilaitos 4,69 % Työpaikka + oppilaitos 10,16 % Tieto puuttuu 12,11 % Energia-alan ammatti- ja erikoisammattitutkintojen näytöt suoritetaan käytännössä lähes kokonaan työpaikoilla. Tieto puuttuu tieto antaa edelleen vääristymää suorituspaikkojen raportointiin, mutta tilanne on parantunut vuodesta 2023. Enää ei pitäisi olla tiedonsiirtymiseen liittyviä ongelmia järjestelmien välillä.	Pohdinnat oppilaitoksissa järjestettävistä näytöistä - Koskee lähinnä sähkö- ja automaatioalan perustutkintoja, joita suoritetaan myös oppilaitoksissa. - Positiivista on, että puolet sähkö- ja automaatioalan näytöistä tapahtuu edelleen oppilaitoksissa. - Sähkö- ja automaatioalan ammattitutkinnoissa näyttöjen määrä työpaikoilla on merkittävästi kasvanut. - Tieto puuttuu on lähes puolessa, joka tuo epävarmuutta tilaston luotettavuuteen. Pohdinnat koulutuksen järjestäjien kehittämiskohteista ja hyvistä käytännöistä - Oppilaitososuutta sähkö- ja automaatioalan suorituspaikkana tulisi vähentää huomattavasti. - Resurssit ovat olleet pitkään yhden opettajan varassa, joka on ongelmallista. - Koulutuksen järjestäjällä on aito tahtotila tehdä laadukasta tutkintojen järjestämisestä. Toivotaan antavan riittäviä resursseja sähköalan perustutkintojen työelämälähtöiselle toiminnan vahvistamiselle ja laadukkaiden näyttöjen jatkokehittämiselle. - Hyvien käytänteiden jakaminen muihin saman alan oppilaitoksiin ja sitä kautta edistää yhteistyötä.
--	---	--

Sähkö-, automaatio- ja energia-alan työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2024



NÄYTTÖJEN TOTEUTUKSEN JA OSAAMISEN ARVIOINNIN LAATU Palautteet

Palautekyselyt (vastausasteikko 1-5)

OPISKELIJAPALAUTTEEN
PÄÄTTÖKYSELY, NÄYTÖT
Energia-alan AT 4,6
Energia-alan EAT 4,6
Sähkö- ja automaatioalan PT 4,2
Sähkö- ja automaatioalan AT 4,5
Sähkö- ja automaatioalan EAT 4,7
(kansallinen keskiarvo 4,6)

Opiskelijapalaute vuonna 2023

Sähkö- ja automaatioalan PT 4,2
Sähkö- ja automaatioalan AT 4,3
Sähkö- ja automaatioalan EAT 4,7

- Vertailussa vuoden 2024 tietoihin sähkö- ja automaatioalan opiskelijapalautteet ovat muuten hyvällä tasolla, mutta sähkö- ja automaatioalan AT:ssa on selkeä kasvu (myös määrällistä kasvua).
- Energia-alan AT:ssa ja EAT:ssa palautteet ovat pysyneet erinomaisella tasolla.

Pohdinnat

TYÖPAIKKAOHJAAJAPALAUTE

Energia-alan AT 3,9
Energia-alan EAT 3,9
Sähkö- ja automaatioalan PT 3,8
Sähkö- ja automaatioalan AT 4,1
Sähkö- ja automaatioalan EAT 3,9
(kansallinen keskiarvo 4,2)

Työpaikkaohjaajapalaute vuonna 2023

Sähkö- ja automaatioalan PT 3,7
Sähkö- ja automaatioalan AT 4,1
Sähkö- ja automaatioalan EAT 4,1

- Vertailussa vuoden 2024 tietoihin sähkö- ja automaatioalan työpaikkaohjaajapalautteet ovat pysyneet hyvällä tasolla.
- Energia-alan ammatti- ja erikoisammattitutkintojen osalta palautteiden keskiarvot ovat edelleen hyvällä tasolla.
- Palautemäärässä on edelleen kehitettävää, miten löytää keinot innostaa vastaamaan palautteisiin.

TYÖPAIKKAPALAUTE

Energia-alan AT 4,0
Energia-alan EAT 4,1
Sähkö- ja automaatioalan PT 4,0
Sähkö- ja automaatioalan AT 4,3
Sähkö- ja automaatioalan EAT 3,9
(kansallinen keskiarvo 4,2)

Työpaikkapalaute vuonna 2023

Sähkö- ja automaatioalan PT 3,9
Sähkö- ja automaatioalan AT 4,2
Sähkö- ja automaatioalan EAT 3,9

- Vertailussa vuoden 2024 tietoihin sähkö- ja automaatioalan työpaikkapalautteet ovat pysyneet hyvällä tasolla.
- Energia-alan palautteiden keskiarvot ovat edelleen hyvällä tasolla ammatti- ja erikoisammattitutkinnossa.
- Palautemäärässä on edelleen kehitettävää. Miten löytää keinot innostaa vastaamaan palautteisiin?



NÄYTTÖJEN TOTEUTUKSEN JA OSAAMISEN ARVIOINNIN LAATU

Osaamisen arviointi ja kaksikantaisuuden toteutuminen ammatillisissa tutkinnon osissa

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 54,8 %
Tieto puuttuu 2,0 %

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN AT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 92 %
Tieto puuttuu 0,4 %

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN EAT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 92,6 %
Tieto puuttuu 0,9 %

ENERGIA-ALAN AT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 95,9 %
Tieto puuttuu 0,3 %

ENERGIA-ALAN EAT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 73,2 %
Tieto puuttuu 25,4 %

Pohdinnat kaksikantaisuuden toteutumisesta

- SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT vuonna 2023
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 29 %
Tieto puuttuu 45 %
- SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN AT vuonna 2023
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 93 %
Tieto puuttuu 4 %
- SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN EAT vuonna 2023
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 82 %
Tieto puuttuu 0 %

- Tilastointimenetelmät ovat olleet puutteellisia vuonna 2023, joten vertailua ei voida tehdä.
- Sähkö- ja automaatioalan AT ja EAT tutkinnot toteutetaan valtaosin työpaikoilla, työsuhteessa. Perustutkinnon osalta oppilaitoksen rooli korostuu edelleen.
- Energia-alan tutkintojen osalta kaksikantaisuus toteutuu satunnaisia poikkeuksia lukuun ottamatta (esim. akuutit tilanteet, jossa työelämän edustaja on estynyt).
- Kaksikantaisuus ei toteudu sähkö- ja automaatioalan perustutkinnon osalta niin kuin sen pitäisi.

Osaamisen arvioinnin toteuttamissuunnitelmat

- Osaamisen arvioinnin toteuttamissuunnitelmat on tehty tutkintokohtaisesti. Asiakirjojen laadussa on havaittu eroja koulutuksen järjestäjien välillä.

Muita huomiota

- Sähkö- ja automaatioalan PT:ssa osaamisen arvioinnin arv sanat ovat suhteellisen alhaisia.
- YTO-aineiden irrallisuus ammattiaineista. Ammatinopettajat toimivat eri kelpoisuusvaatimuksilla.

OSAAMISEN ARVIOINNIN ARVOSANAT AMMATILISESSA KOULUTUKSESSA

SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALAN PT
Keskiarvo 3,6

Ammatillinen tutkinnon osa 3,7
Yhteinen tutkinnon osa 3,4
(kansallinen ka. 3,7)



TUTKINTOJEN PERUSTEIDEN JA TUTKINTORAKENTEEN TOIMIVUUS

Pohdinnat tutkinnon perusteiden työelämävastaavuudesta, perusteiden toimivuudesta ja tutkintorakenteesta

Energia-alan AT

- Sähköverkkoasennuksen osaamisala
 - Useampi kehittämis ehdotus on tullut viime vuosien aikana (mm. energiavarastot).
 - Toivetta on myös tullut sähköverkkoasennusten viemisestä vahvemmin jo perustutkintotasolle.
- Voimalaitostekniikan osaamisala (uudistamistyöhön aiheita)
 - Mm. uusia energiantuotantomuotoja ja polttotekniikoita, jätteen hyödyntäminen, kaukokylmä, energiavarastot.
- Kaukolämpöasennuksen osaamisala
 - Ei ole tullut kehitysehdotuksia teollisuudesta.

Energia-alan EAT

- Teollisuuden palautteen mukaan tutkinnon peruste vastaa vielä kohtuullisen hyvin työelämän tarpeita. Tulee luultavasti kuitenkin uudistamistarvetta myös erikoisammattitutkintoon, kun ammattitutkinto uudistetaan.

Sähkö- ja automaatioalan PT

Perustutkintojen peruskattavuus ja sisältö on suhteellisen hyvä. Tutkinnon osat ovat liian isoja kokonaisuuksia, ja valinnan mahdollisuus on poistunut lähes kokonaan.

Sähkö- ja automaatioalan AT

Ammattitutkintojen osalta tilanne näyttäytyy hyvänä.

Sähkö- ja automaatioalan EAT

Erikoisammattitutkinnoissa on päällekkäisyyttä tutkinnon osissa.

Pohdinnat tutkintorakenteesta

- Energia-alan valinnaisuuden mahdollisuuden lisääminen
 - Tutkinnon osien laajuuksien yhdenmukaistaminen.
 - Mahdollisuus valita tutkintoon tutkinnon osia muista ammatti- ja erikoisammattitutkinnoista, korkeakouluopintoja ja paikallisia tutkinnon osia.
 - Kirjoitustavan yhdenmukaistaminen eri tutkintojen ja tutkinnon osien välillä.
- Sähkö- ja automaatioalalla tutkintojen osat ovat liian suuria kokonaisuuksia. Joitain osia jää pois, koska ne eivät sisälly valittuun kokonaisuuteen. Tämä näkyy vahvemmin ja on ongelmallinen sähkö- ja automaatioalan perustutkinnossa.
- Tutkintorakenne ei salli rahoituksellisia ylityksiä.

Sähkö-, automaatio- ja energia-alan työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2024



LÄHTEET

Taustaa

Työelämätoimikunta on laatinut tilannekuvan toimialansa tutkintojen näyttöjen toteutuksen ja osaamisen arvioinnin laadusta.

Työelämätoimikuntien tehtäviin kuuluu tuottaa vuosittain tietoa ammatillisen koulutuksen näyttöjen toteutuksen ja osaamisen arvioinnin laadusta omalla toimialallaan (Valtioneuvoston asetus ammatillisesta koulutuksesta 673/2017).

Työelämätoimikunnan käyttämiä lähteitä

Työelämätoimikunnalla on ollut käytössään Opetushallinnon tilastopalvelu www.vipunen.fi. Määrälliset tiedot (järjestämisluvut, suoritustiedot ja palautetiedot ym.) on poimittu alkuvuodesta 2025, jonka jälkeen tulleita päivityksiä Vipuseen ei ole päivitetty tilannekuvaan.

Siirtymäajalla olevat tutkinnot eivät sisälly määrällisiin tietoihin. Koulutuksen järjestäjien järjestämisluvuissa koulutuksen järjestäjien aktiivisuus määritellään sillä, onko koulutuksen järjestäjältä kirjautunut tutkintojen tai tutkinnon osien suorituksia vuonna 2024.

Vipusen raporttiseloitteesta: Tietosuojauksen vuoksi henkilöltä koskevat lukumäärät 1-4 näytetään arvona "1-4" ja neljää suuremmat lukumäärät pyöristetään lähimpään kolmella jaolliseen lukuun. Keskiarvot lasketaan suojatuilla lukumäärillä.

Lähdemateriaalina tilannekuvan pohdinnoissa on ollut esimerkiksi työelämätoimikunnan vierailukäyntiraportit, mahdolliset lausunnot tutkinnon perusteiden luonnoksista, osaamisen arvioinnin toteuttamissuunnitelmista sekä mahdolliset opiskelijoiden tekemät osaamisen arvioinnin oikaisupyynnöt. Lisäksi pohdintoja on voitu täydentää työelämätoimikunnan jäsenten omilla havainnoilla.

Työelämätoimikunnan tilannekuvat

Työelämätoimikuntien sivusto ja aikaisempien vuosien tilannetiedot ja -kuvat löytyvät Opetushallituksen [www-sivustolla](http://www.sivustolla):
<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/ammattillinen-koulutus/tyoelamatoimikunnat>

Lisätietoja

Työelämätoimikuntien sihteeristö, tyoelamatoimikunnat@oph.fi



Työelämätoimikunnat
Arbetslivskommissioner



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSSTYRELSEN