



SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOALA

OSAAMISTARJOTIN

8.1.–31.7.2019

Sisällys

Sähkötekniisten perustyötehtävien hallinta	2
Sähköasennusten perustyöt, 15 osp	2
Sähköasennukset asennusympäristöissä, 15 osp	3
Sähkötyöturvallisuuskorttikoulutus	4
Sähköasennusosaaminen	5
Sähköasennustyöt, 15 osp	5
Automaation asennustyöt, 15 osp	6
Sähköasentajan perustyöt	7
Kiinteistöjen sähköasennukset, 15 osp	7
Sähkönjakelun asennustyöt, 15 osp.....	8

Kysy lisää:

Tiimipäällikkö Timo Huoman
timo.huoman@samiedu.fi
puh. 044 550 6652

Sähkötekniisten perustyötehtävien hallinta

SÄHKÖASENNUSTEN PERUSTYÖT, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen	
Ajankohta	(1) 12.11.2018 – 29.1.2019 (2) 12.11.2018 – 29.1.2019	
Paikka	B201, työsalit 1-2. Vipunen. Luokka/työsali vuorotellen (1)/(2)	
Tavoitteet	Sähköasennustekniikan perusteiden mukaiset asennustyöt Standardien soveltaminen sähköasennustekniikassa Yleiset asennusalan työskentelykäytänteet	
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• sähköasennusmateriaalit• sähköasennusten peruskäytännöt• sähköasennusstandardien perusteet• sähköasennusmittausten perusteet	
Toteutus	Lähiopetus oppilaitoksessa ja työelämässä	
Ryhmäkoko	Min. 15 Max. 25	
Edeltävyyssehto	ei	
Opettaja	(1) Tommi Tiihonen tommi.tiihonen@samiedu.fi puh. 0445506461	(2) Matti Pulkkinen matti.pulkkinen@samiedu.fi puh.044550xxxx

SÄHKÖASENNUKSET ASENNUSYMPÄRISTÖISSÄ, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen	
Ajankohta	(1) 30.1.2019 – 10.4.2019 (2) 30.1.2019 – 10.4.2019	
Paikka	B201, B202, B203, työsalit 1-2. Vipunen. Luokka/työsali vuorotellen (1)/(2)	
Tavoitteet	Sähköasennustekniikan asennustyöt Sähköpiirustusten mukaiset sähköasennukset Työskentely sähköasennusympäristössä	
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• sähköpiirustusten perusteet• sähköasennusmittaukset• sähköasennusstandardien hyödyntäminen• työmaatoimintojen perusteet	
Toteutus	Lähiopetus oppilaitoksessa ja työelämässä	
Ryhmäkoko	Min. 15 Max. 25	
Edeltävyysehto	ei	
Opettaja	(1) Tommi Tiihonen tommi.tiihonen@samiedu.fi puh. 0445506461	(2) Matti Pulkkinen matti.pulkkinen@samiedu.fi puh.044550xxxx

SÄHKÖTYÖTURVALLISUUSKORTTIKOULUTUS

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: <ul style="list-style-type: none">- sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen- Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto: elektroniikan ja ICT:n perustehtävät
Ajankohta	14.3.2019, Klo.8-16:00
Paikka	Auditorio
Tavoitteet	Sähkötyöturvallisuuskoulutus SFS 6002 sisältää sähkötöiden turvallista tekemistä koskevat perusohjeet ja turvallisuusvaatimukset. Koulutus on tarkoitettu kaikille sähköalan töitä tekeville henkilöille, mukaan luettuna työjohto-, käyttö- ja asiantuntijatehtävissä toimivat henkilöt. Koulutukseen sisältyy koe, jonka hyväksytysti suorittaneet saavat sähkötyöturvallisuuskortin.
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">- Sähkön vaarallisuus- Lait, asetukset ja standardit- Turvallinen toiminta- Sähkötöitä tekevät henkilöt ja organisaatio- Käyttöön liittyvät toimenpiteet- Työskentelykäytännöt- Kunnossapitokäytännöt- Sähköajoneuvoja koskevat työt- Kirjallinen koe
Toteutus	Lähiopetus
Ryhmäkoko	Min. 20 Max. 50
Edeltävyysehto	ei
Opettaja	Pekka Kipinoinen pekka.kipinoinen@samedu.fi puh. 0445506205

Sähköasennusosaaminen

SÄHKÖASENNUSTYÖT, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja automaatioasennukset	
Ajankohta	12.11.2018- 22.3.2019 (1) 15.4.2019 – jatkuu syksy 2019 (2) 15.4.2019 – jatkuu syksy 2019	
Paikka	Työsalit / asennuskohteet	
Tavoitteet	Sähköasennusten toteutus standardeja ja yleisiä työmaakäytäntöjä noudattaen. Sähköasennusten tarkastaminen ja dokumentoinnin toteuttaminen	
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• Sähköasennusten sähkösuunnitelmien käyttö ja soveltaminen• Kaapelitiet, putkitus-, johdotus- ja kalustusasennukset• Jakokeskusasennukset• Asennusten tarkastaminen ja käyttöönotto	
Toteutus	Lähiopetus oppilaitoksessa sekä työelämässä	
Ryhmäkoko	Min. 15 Max. 25	
Edeltävyysehto	ei	
Opettajat	(1) Tommi Tiihonen tommi.tiihonen@samiedu.fi puh. 0445506461	(2) Jukka Ahonen jukka.ahonen@samiedu.fi puh. 0445506646
	(3) Pekka Kipinoinen pekka.kipinoinen@samiedu.fi puh. 044 550 6205	

AUTOMAATION ASENNUSTYÖT, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja automaatioasennukset
Ajankohta	12.11.2018- 22.3.2019 (1) 15.4.2019 – jatkuu syksy 2019 (2) 15.4.2019 – jatkuu syksy 2019
Paikka	Työsali 1-3, teknologia oppimisympäristö, työelämä. Vipunen
Tavoitteet	Moottorilähtöjen asentaminen ja käyttöönotto Automaatioasennusten perustyöt Hydrauliikan ja pneumatiikan perustyöt
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• komponentti- ja kaapeliasennukset• sähkömoottori- releohjaus ja logiikkaohjausasennukset• hydraulikka- ja pneumatiikkatyöt• sähköturvallisuusvaatimukset ja laatu järjestelmät• sähkökäyttöisten pienkoneiden korjaaminen
Toteutus	Lähiopetus oppilaitoksessa sekä työelämässä
Ryhmäkoko	Min. 15 Max. 25
Edeltävyysehto	ei
Opettajat	(1) Tommi Tiihonen tommi.tiihonen@samiedu.fi puh. 0445506461 (2) Jukka Ahonen jukka.ahonen@samiedu.fi puh. 044 550 6646

Sähköasentajan perustyöt

KIINTEISTÖJEN SÄHKÖASENNUKSET, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja energiatekniikka	
Ajankohta	8.1.2019 - 31.5.2019 25.3.2019- jatkuu syksyllä 2019	
Paikka	Työsali 1-2. Vipunen. Työelämä.	
Tavoitteet	Osaa toimia sähköasennustyömaalla sähkösuunnitelman, standardien sekä YSE 98 mukaisesti. Osaa toimia kustannustehokkaasti sähköasennustyöryhmän jäsenenä	
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• kiinteistöjen sähköasennustyöt• kaapelitie- ja kaapelointityöt• kytkentä- ja kalustustyöt• sähköasennusten automaatiotyöt	
Toteutus	Lähiopetus, työelämä ja opintovierailut	
Ryhmäkoko	Min. 10. Max. 25	
Edeltävyysehto	ei	
Opettaja	(1) Pekka Kipinoinen pekka.kipinoinen@samiedu.fi puh. 0445506205	(2) Jukka Ahonen jukka.ahonen@samiedu.fi puh. 0445506646

SÄHKÖNJAKELUN ASENNUSTYÖT, 15 OSP

Sijointus	Tämä kokonaisuus kuuluu seuraavaan/ seuraaviin tutkintoihin ja tutkinnon osiin: - sähkö- ja automaatioalan perustutkinto ja tutkinnon osa sähkö- ja energiatekniikka	
Ajankohta	8.1.2019 - 31.5.2019 25.3.2019- jatkuu syksyllä 2019	
Paikka	Työsalit ja työelämä	
Tavoitteet	Opiskelija tuntee yleisimmät sähköntuotantotavat ja siirtotekniikkaa Opiskelija osallistuu sähköverkon vianhakutehtäviin sekä tekee sähköverkon kunnossapitotehtäviä	
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• sähköön tuotanto ja siirto• pienjänniteverkostotyöt (<1kv)• vianetsintä ja kunnossapitoasennukset• jakokeskusasennukset ja mittarointi	
Toteutus	Lähiopetus ja työelämä	
Ryhmäkoko	Min. 10. Max. 25	
Edeltävyysehto	ei	
Opettaja	(1) Pekka Kipinoinen pekka.kipinoinen@samiedu.fi puh. 0445506205	(2) Jukka Ahonen jukka.ahonen@samiedu.fi puh. 0445506646