



Sähkötekniikan ja energia-alan ohjelma

FINSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

Sähkötekniikan ja energia-alan ohjelma on ammattitutkintoon johtava ammattiohjelma.

Sähkötekniikan ja energia-alan ohjelma on tarkoitettu niille, jotka haluavat työskennellä sähköasennuksia, automaattisia tuotantojärjestelmiä, energia-, ympäristö- ja vesitekniikkaa tai tietokoneita ja viestintää koskevissa työtehtävissä.

Voit aloittaa ammatissa heti koulutuksen jälkeen tai jatkaa opintoja ammattikorkeakoulussa. Voit myös valita lisäkursseja jatkaaksesi sen jälkeen opintoja korkeakoulussa.

NELJÄ ERI SUUNTAUTUMISTA

Automaatio

- Opit tuntemaan sähkö- ja tietokonetekniikat sekä käyttö- ja huoltotekniikat. Suuntautuminen antaa sinulle mahdollisuuden saada töitä esim. automaatioteknikkona kiinteistö-, teollisuus- ja prosessialalla tai mekatroonikkona.

Tietokone- ja viestintätekniikka

- Opit asentamaan, hallinnoimaan ja korjaamaan tietokone- ja viestintäjärjestelmiä. Suuntautuminen antaa mahdollisuuden saada töitä esim. elektroniikka -alan tuotantoteknikkona, kodin huoltopalveluteknikkona ja lähiverkkoasentajana.

Sähkötekniikka

- Opit asentamaan ja korjaamaan sähkölaitteistoja, hälyttimiä sekä tv- ja tietokonelaitteistoja. Suuntautuminen antaa mahdollisuuden saada töitä esim. sähköasentajana, teollisuussähköasentajana ja rautateiden sähkö- ja signaalialan tehtävissä.

Energiatekniikka

- Opit energia-, ympäristö-, vesi- ja prosessialojen käyttö- ja huoltotoiminnot. Suuntautuminen antaa mahdollisuuden saada töitä esim. käytönvalvojana voima- ja lämpötekniikan alan työtehtävissä sekä käytönvalvojana vesi- ja ympäristötekniikan alan työtehtävissä.

Opit seuraavat asiat ohjelman aikana

Opit tuntemaan sähkö-, energia- ja vesijärjestelmien tuotantoa, asennusta ja jakelua. Sinulle opetetaan myös sähkö- ja energiatekniikkaa, automaatiota, tietokone- ja viestintätekniikkaa sekä IT-infrastruktuuria. Opiskelet myös turvallisuuskysymyksiä, kuten eri standardeja ja tietoturvallisuutta.

Ohjelmassa asetetaan suuri paino työympäristökysymyksille työtaturmien välttämiseksi ja hyvän terveyden takaamiseksi.

Ohjelma koostuu seuraavista osista:

Ammattiohjelmien yhteiset lukioaineet ovat: englanti, historia, urheilu ja terveys, matematiikka, luonnontiede, uskontotieto, yhteiskuntaoppi, ruotsi tai ruotsi toisena kielenä. Ammattiohjelmissa luetaan enemmän ammattiaineita, ns. ominaisaineita, ja vähemmän peruskoulussa luettuja aineita.

Ohjelman yhteiset ominaisaineet ovat: tietokone- ja viestintäteknikka, sähkötekniikka, energiateknikka ja mekatroniikka.

Sinulla on mahdollisuus erikoistua ja laajentaa entisestään tietouttasi ohjelman sisällä. Tätä mahdollisuutta kutsutaan ohjelman syventäviksi opinnoiksi. Kysy koululta, mitä syventäviä aineita sillä on tarjottavana.

Sinulla on myös käytettävissäsi yksi yksilöllinen valinta, jolla voit valita, mitä haluat lukea. Kysy koululta, mitä kursseja sillä on tarjottavana.

Työtavat

Ohjelman lähtökohtana ovat käytännön ongelmatilanteet, jotka sinun on ratkaistava joko yksin tai yhdessä muiden kanssa järjestelmällisellä työtavalla matemaattisten laskutehtävien avulla. Harjoitat kykyäsi toimia yhteistyössä muiden kanssa, asiakkaiden kohtaamista ja työn suorittamista yrityksissä ja yksityiskodeissa. Harjoittelet myös työprosessin suunnittelua, dokumentointia ja arviointia. Opit käyttämään oikeita materiaaleja ja työkaluja.

Lukion erityistyö

Sähkötekniikan ja energia-alan ohjelman loppuvaiheessa sinun on tehtävä lukion erityistyö valitsemaltasi ammattialueelta. Sillä sinun pitää osoittaa saaneesi tarpeelliset tiedot työhön, johon olet kouluttanut itsesi tällä koulutuksella.

Työssäoppiminen

Osa koulutuksesta suoritetaan yhdellä tai useammalla työpaikalla vähintään 15 viikon ajan, ja sitä kutsutaan työssäoppimiseksi (arbetsplatsförlagt lärande, apl). Tämä on tärkeä osa koulutusta. Apl antaa sinulle kokemusta ja sen lisäksi kontakteja, joista sinulle voi olla hyötyä töitä myöhemmin hakiessasi.

Oppisopimuskoulutus

Ohjelman puitteissa voit valita lukiollisen oppisopimuskoulutuksen. Se merkitsee, että saat samat tiedot kuin muut, mutta suoritat vähintään puolet koulutuksestasi yhdellä tai useammalla työpaikalla.

Mietittävää

Jos haluat saada korkeakoulukelpoisuuden, opintojen suunnittelu on tärkeää. Yksilöllisen valinnan avulla ja – jos koulu tarjoaa sen mahdollisuuden – ohjelman syventävien opintojen avulla voit valita peruskelpoisuuden korkeakouluopintoihin saamiseksi tarvittavat kurssit. Ne ovat ruotsin kurssi tai ruotsi toisena kielenä -kurssi sekä englannin kurssi. Keskustele opinto- ja ammatinvalinnanohjaajan kanssa, jos haluat jatkaa opintojasi korkeammalle tasolle.

Sinulla on aina oikeus valita yksilöllisellä valinnalla vielä yksi lisäkurssi urheilussa ja terveydessä ja yksi esteettinen kurssi.