



FINSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

Teollisuustekniikan ohjelma on ammattitutkintoon johtava ammattiohjelma.

Teollisuustekniikan ohjelma on tarkoitettu niille, jotka haluavat työskennellä teknisen teollisuuden tuotevalmistuksessa, sen käyttövarmuuden lisäämisessä ja huollossa sekä hitsauksessa. Olet mukana koko ajan suunnittelusta ja muotoilusta valmistukseen ja käyttöön. Opit käsittelemään pitkälle kehitettyjä teknisiä järjestelmiä.

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

NELJÄ ERI SUUNTAUTUMISTA

Käyttövarmuus ja huoltotekniikka

- Opit strategisen ja järjestelmällisen huollon. Suuntautuminen antaa sinulle mahdollisuuden saada töitä esim. automaatio-, huolto- tai kunnossapitomekaanikkona.

Prosessitekniikka

- Opit tuntemaan kemialliset ja mekaaniset teollisuusprosessit, laadunvalvonnan sekä ohjaus- ja säätötekniikan. Suuntautuminen antaa sinulle mahdollisuuden saada töitä esim. teollisuusmaalarina, ja laboratorioteknikkona kemianteollisuudessa sekä prosessinhoitajana.

Tuote- ja konetekniikka

- Opit käyttämään eri työkaluja, teollisuuslaitteistoja ja materiaaleja. Suuntautuminen antaa sinulle mahdollisuuden saada töitä esim. CNC-operaattorina metalli- ja puuprosesseissa, valajana, koneenkäyttäjänä, konepuuseppänä, mainospainajana, painajana, tuotantoteknikkona, sahanhoitajana ja korjauspuuseppänä.

Hitsaustekniikka

- Opit eri hitsaustekniikoita ja levynkäsittelyä. Suuntautuminen antaa sinulle mahdollisuuden saada töitä esim. hitsaajana.

Opit seuraavat asiat ohjelman aikana

Opit tuntemaan teollisuustekniikkaa ja tuotantoa. Ohjelman aikana käsittelet eri laitteita, materiaaleja ja prosesseja. Perehdyt eri tuotantovaiheisiin, työn organisointiin, tuotetalouteen, raaka-aineiden ja energian käyttöön, laadun varmistamiseen ja siihen, miten materiaalien, menetelmien ja tekniikan valinta pystyy vaikuttamaan yhteiskuntaan ja ympäristöön.

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

Ohjelma koostuu seuraavista osista

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

Ohjelman yhteiset ominaisaineet ovat: teollisuustekniset prosessit, ihminen teollisuudessa, tuotetieto ja tuotantolaitteistot.

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. Harjoitat aloitteen tekemistä ja luovuuttasi sekä opit toimimaan yhteistyössä muiden yritysten kanssa sekä hoitamaan omaa yritystä. Harjoittelet työn suunnittelua, toteuttamista ja asiakirjojen kirjoittamista sekä työn kehittämistä.

Lukion erityistyö

Teollisuustekniikan 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 ammatinvalinnanohjaajaan kanssa, jos haluat jatkaa opintojasi korkeammalle tasolle.

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