



Tekniikan ohjelma

FINSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

Tekniikan ohjelma on korkeakouluun valmisteleva ohjelma, joka johtaa korkeakouluun valmistavaan tutkintoon.

Tekniikan ohjelma on tarkoitettu niille, jotka haluavat työskennellä tekniikan ja teknisten prosessien kanssa. Koulutus antaa perustan jatko-opinnoille tekniikan ja luonnontieteen alalla korkeakoulussa. Saat myös korkeakoulupätevyyden useille eri alueille.

VIISI ERI SUUNTAUTUMISTA

Design ja tuotekehittely

- Opit suunnittelua ja tuotekehittelyä, jossa pääpaino on tietokoneohjatulla suunnittelulla ja rakenteilla.

Informaatio- ja mediatekniikka

- Opit tekniikkaa, jota käytetään informaation jakelussa ja viestinnässä sekä eri medioissa, kuten tietokoneeliikenteessä, ohjelmoinnissa, digitaalisissa medioissa ja verkkokehityksessä

Tuotantotekniikka

- Opit uusia asioita tuotannosta ja yrittämisestä, kuten automaatiosta ja tuotantolinjojen ohjauksesta.

Yhteiskuntarakentaminen ja ympäristö

- Perehdyt yhteiskuntarakentamiseen, ympäristöön ja arkkitehtuuriin, joissa tekniikka on yhtä tärkeää kuin ekologia, ulkonäkö ja ekonomia.

Tekniset tieteet

- Opit teknisten tieteiden työmenetelmät ja työkalut matemaattiseen mallinnukseen, simulointiin, ohjaukseen ja säätämiseen.

Opit seuraavat asiat ohjelman aikana

Kehität tietojasi tekniikassa, fysiikassa, kemiassa ja matematiikassa, ja pääpaino on teknisissä prosesseissa. Opit näkemään eri osien välisen yhteyden tekniikan kehittyessä ja ymmärtämään, miten tekniikka kehittyy yhteiskunnassa. Opiskelet sekä uudenaikaista tekniikkaa että uuden tekniikan kehittymistä.

Ohjelma koostuu seuraavista osista

Tekniikan ohjelman yhteiset lukioaineet ovat: englanti, historia, urheilu ja terveys, matematiikka, luonnontiede, uskontotieto, yhteiskuntaoppi, ruotsi tai ruotsi toisena kielenä. Korkeakouluun valmistavissa ohjelmissa luet enemmän teoreettisia kursseja kuin ammattiohjelmissa.

Ohjelman yhteiset ominaisaineet ovat: fysiikka, kemia ja tekniikka.

Sinulla on mahdollisuus erikoistua ja laajentaa entisestään tietouttasi ohjelman sisällä. Tätä mahdollisuutta kutsutaan ohjelman syventäviksi opinnoiksi. Niihin voi kuulua esim.: arkkitehtuuri, kuva, biologia, sähköoppi, tapahtumatekniikka, filosofia, fysiikka, maantiede, historia, kestävä yhteiskunta, lääketieteellinen tekniikka, lähiverkkotekniikka, kasvatustiede, ohjelmointi, psykologia, ruotsi ja verkkotekniikka. Kysy koululta, mitä syventäviä aineita sillä on tarjottavana.

Sinulla on aina oikeus tehdä yksi yksilöllinen valinta, jossa saat valita, mitä haluat lukea. Kysy koululta, mitä kursseja sillä on tarjottavana.

Työtavat

Ohjelman aikana opit hakemaan tietoja ja muokkaamaan niitä lähdekriittisesti. Ohjelman lähtökohtana ovat käytännön ongelmatilanteet, jotka sinun on ratkaistava joko yksin tai yhdessä muiden kanssa, usein projektimuotoisena. Harjoitat kykyäsi kehittää uusia ja luovia ratkaisuja, ja opit koko ajan lisää oman yrityksen hoitamisesta.

Harjoittelet analysointia, mallinnusta, simulointia, kohtuullisuuden arvioimista, kehittämistä, yhteyksien näkemistä, johtopäätösten vetämistä ja argumentointia teknisten järjestelmien ymmärtämiseksi paremmin.

Lukion erityistyö

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

Mietittävää

Jos haluat saada erityisen korkeakoulukelpoisuuden, opintojen suunnittelu on tärkeää. Keskustele opinto- ja ammatinvalinnanohjaajaan kanssa, jos haluat jatkaa opintojasi korkeakoulussa.

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