



Tähtää avaruusalalle jo lukiossa!

Yliopistokursseja ja urapolkuja avaruusalalla

Avaruusala tarjoaa mahdollisuuden tutustua alan yliopistokursseihin jo lukioaikana. Voit opiskella yliopistokursseja etänä sekä lähiopetuksena. Kurssit auttavat sinua kehittämään taitoja, joita tarvitaan tulevaisuuden avaruusalalla.

Mahdolliset urapolut ja etäopiskelumahdollisuudet: Lukioaikana voit tutustua yliopistokursseihin, jotka auttavat sinua valmistautumaan tulevaisuuden ammatteihin. Tässä muutamia esimerkkejä avaruusalojen urapoluista:

- **Sähkö- ja automaatiotekniikka:** Ura satelliittien ja avaruuslaitteiden asiantuntijana. Opinnot tarjoavat vahvan pohjan sähkötekniikkaan, automaatiojärjestelmiin ja loogikkaohjelmointiin. **Mahdollisia oppilaitoksia:** Tampereen, Oulun ja Vaasan yliopistot, Metropolia AMK, Aalto-yliopisto.
- **Tieto- ja viestintätekniikka:** Ohjelmistokehitys, data-analytiikka, tekoäly ja tietoverkot avaruusjärjestelmille ja satelliiteille. Kurseilla perehdytään tietojenkäsittelyyn ja viestintätekniologioihin. **Mahdollisia oppilaitoksia:** Hämeen, Metropolian ja Turun AMK, Aalto-yliopisto, Oulun, Jyväskylän ja Tampereen yliopistot.
- **Mekaniikka:** Satelliittien ja avaruuslaitteiden rakenteiden suunnittelu ja valmistus. Opinnoissa keskitytään mekaaniseen suunnitteluun ja materiaalitekniikkaan, jotka tukevat avaruusrakenteiden kestävyyttä. **Mahdollisia oppilaitoksia:** Centria-AMK, Jyväskylän ja Lapin AMK, LUT-yliopisto.
- **Kauppätieteet ja liiketalous:** Avaruustaloudessa tarvitaan liiketoiminnan ja yrittäjyyden osaamista. **Mahdollisia oppilaitoksia:** Hanken, Aalto-yliopisto ja Vaasan yliopisto.
- **...ja paljon muuta:** Suomessa on tarjolla laaja valikoima opintoja ja erikoistumismahdollisuuksia avaruusalan eri osa-alueilla, kuten ympäristötutkimuksessa, tietotekniikassa ja materiaalitieteissä. Tarjoamme kattavasti tietoa ja ohjeita alan opintojen ja uramahdollisuuksien löytämiseen.
- **Avaruusoikeus:** Kansainvälinen avaruusoikeus ja oikeudellinen neuvonta avaruusprojekteissa. Opinnot tarjoavat valmiudet avaruusoikeuden ja kansainvälisen lainsäädännön ymmärtämiseen. **Mahdollinen oppilaitos:** Lapin yliopisto.
- **Avaruusfysiikka ja tähtitiede:** Avaruusilmaston ja maailmankaikkeuden tutkimus. Opinnot valmentavat uralle avaruusfysiikan ja tähtitieteen parissa. **Mahdollisia oppilaitoksia:** Aalto-yliopisto, Oulun, Turun, Helsingin, Itä-Suomen ja Jyväskylän yliopistot.
- **Geoinformatiikka ja kaukokartoitus:** Satelliittidatan hyödyntäminen ympäristön ja ilmaston seurannassa. **Mahdollisia oppilaitoksia:** Itä-Suomen, Oulun, Helsingin ja Turun yliopistot sekä Aalto-yliopisto.
- **Ilmatieteen tutkimus ja avaruussää:** Avaruussään ja ilmakehän ilmiöiden tutkimus. Opinnot tarjoavat valmiuksia ennustaa avaruusmyrskyjen vaikutuksia ja ymmärtää ilmakehän dynamiikkaa. **Mahdollinen oppilaitos:** Helsingin yliopisto.



Kurssitarjonnan löydät verkkosivuiltamme: <https://auroraspace.eu/>