

Fysikaalisten tieteiden LuK-tutkielman osaamistavoitteet

Tutkielman kirjoitusprosessin päätteeksi ja ohjaajan tukemana opiskelija osaa:

- Tuottaa itsenäinen kirjallinen tieteellisen työ ja osoittaa ymmärrystä tieteellisen kirjoittamisen menettelytavoista.
- Määrittellä tutkimusaihe ja muodostaa relevantti tutkimuskysymys.
- Sopia itsenäisen työn tekemisen aikataulu ja pitää siitä kiinni.
- Etsiä ja valita työn kannalta keskeinen tieteellinen kirjallisuus ja viitata siihen oikein.
- Hyödyntää lähdemateriaalia tarkoituksenmukaisesti.
- Tunnistaa tieteellinen termistö sekä käsitteet ja käyttää niitä asianmukaisesti.
- Osa kirjoittaa tieteellistä asiatekstiä, jonka on samasta oppiaineesta kandidaatintutkimuksen suorittaneelle vaivatta ymmärrettävissä.
- Havainnollistaa tutkimustuloksiaan esimerkiksi graafisesti tarkoituksenmukaisella tavalla.
- Vertailla ja analysoida viitattujen artikkelien tutkimustuloksia. Jos opiskelijan työ sisältää omia tutkimustuloksia, myös kommentoida niiden merkitystä suhteessa julkaistuihin tuloksiin.
- Muodostaa johtopäätökset tutkielman tulosten pohjalta.

Physical sciences Bachelor thesis learning outcomes:

By the end of the thesis writing process, and with the support of your supervisor, you should be able to do the following:

- Demonstrate understanding of the standards of scientific writing based on scholarly argument.
- Define a research topic and form a relevant research question.
- Agree and uphold a reasonable timetable for the completion of independent work.
- Search for, select and quote relevant scientific literature.
- Use source material appropriately.
- Recognize key scientific terms and concepts, and employ them in a relevant way.
- Write scientific text that others with a bachelor degree in the same subject can easily understand.
- Demonstrate research results for example graphically in an appropriate way.
- Reflect on the results of the articles you refer to and, if you have your own results, comment on their significance.
- Form conclusions based on the results in your thesis.