

JOO-HOPS –esimerkki:

Nimi: Maija Meikäläinen

Suoritettava tutkinto: Geotieteiden kandidaatti

Opintosuunta: Hydrogeologia

Tutkintoon kuuluvat opinnot:

Geotieteiden perusopinnot, 25 op

- Geologiset prosessit, 5 op
- Geologiset materiaalit, 5 op
- Maan ja elämän kehitys, 5 op
- Luonnonvarat ja ympäristö, 5 op
- Suomen geologinen kehitys, 5 op

Geotieteiden aineopinnot, 60 op

- Hydrogeologian ja geokemian kurssipaketti, 10 op
- Petrologian kurssipaketti, 10 op
- Kallioperägeologian kurssipaketti, 10 op
- Sedimentologian ja stratigrafian kurssipaketti, 15 op
- Kandidiksi -kurssipaketti 15 op

Kemian opintokokonaisuus 15 op

Geotieteiden menetelmäopinnot, 15 op (sis. geoinformatiikka eli paikkatieto, tilasto- ja ohjelmointiopintoja)

Muita luonnontieteitä suuntautumisalnan mukaisesti, 30 op

- Helsingin yliopisto, kemian kandiohjelma: Atomit, molekyylit ja vuorovaikutukset, 5 op
- Helsingin yliopisto, kemian kandiohjelma: Orgaaninen kemia I, 5 op
- **JOO-opinnot: Luonnonvarojen kestävä jalostaminen, 20 op** Aalto-yliopisto, Kemian tekniikan korkeakoulu: (<http://studyguides.aalto.fi/minors-guide/2017/fi/chem/chemin-sivuaineet-kaikille-aallon-opiskelijoille/luonnonvarojen-kestävä-jalostaminen.html>)

Kieliopinnot 10 op

Työelämävalmiuksia 10 op (Geologina työelämässä kurssi ja GIS jatkokurssi)

5 op sisältäen tieto- ja viestintätekniikan ja tiedonhallinnan perusvalmiudet sekä akateemiset taidot

10 op vapaasti valittavia opintoja