

Lumi Suomen luonnossa 6.-8.3.2019

Kurssin tavoitteet

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija:

- Ymmärtää lumipeitteen muodostumiseen, talvenaikaiseen kehittymiseen sekä lumen sulamiseen liittyviä käsitteitä
- Ymmärtää pääpiirteissään lumen merkityksen Suomen eläimille ja kasveille
- Ymmärtää pääpiirteissään lumen roolin hydrologisessa kiertokulussa
- Ymmärtää pääpiirteissään miten ilmastonmuutos vaikuttaa Suomen lumiolosuhteisiin
- Osaa laskea yksinkertaisia lumioloihin liittyviä laskutehtäviä
- Osaa suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisia lumen määrän ja ominaisuuksien mittauksia
- Osaa etsiä tietoa Suomen lumiolosuhteista luotettavista tietolähteistä
- Osaa esittää oppimaansa ja havaintojaan lumioloihin liittyen sekä kirjallisesti että suullisesti sekä keskustella ja argumentoida aihepiiriin liittyviä mielipiteitään

Keskeiset sisällöt

- Lumisateen ja lumipeitteen muodostuminen
- Lumipeitteen kehitys talven aikana
- Lumen sulaminen
- Lumi osana hydrologista kiertokulkua
- Metsien lumipeite
- Meri-, joki- ja järviään lumipeite
- Lumi osana elinympäristä – eläin- ja kasvikunnan talviekologiaa
- Lumi, ihminen ja yhteiskunta
- Globaaleista lumioloista
- Muuttuvat lumitalvet – asiaa lämpenevästä ilmastosta

Työtavat

Kurssin aikainen opiskelu sisältää sekä opettajajohtoisia luentoja että ryhmissä tapahtuvaa yhteistoiminnallista opiskelua. Kurssin aikana jokainen opiskelija kuuluu johonkin pienryhmään, ja pienryhmä valmistelee loppuseminaaria varten tiettyyn aihepiiriin keskittyvän esityksen. Parikkalan Oronmyllyn lähiympäristössä tapahtuva maastotyöskentely on tärkeä osa kurssia. Kurssilla hyödynnetään internetistä löytyvää aineistoa ja työstetään ryhmissä oppimistehtäviä tietokoneella. Oman läppärin voi siis ottaa mukaan kurssille, mutta kurssi on mahdollista suorittaa myös ilman sitä, Oronmyllyn koneita käyttäen.

Arviointi

Kurssin opettaja arvioi kurssin asteikolla hyväksytty / hylätty ja antaa kurssista suoritusmerkinnän.

Kurssin hyväksyttävästi läpäiseminen vaatii:

Läsnäolon kurssin opetuksessa ja aktiivisen osallistumisen, oppimistehtävien suorittamisen.

Lisäksi kurssin aikana tehdään itse- ja vertaisarviointia.