

BI2 Ekologian perusteet (1 op) ja BI3 Ihmisen vaikutus ekosysteemeihin (1 op)



Kuva: Pixabay

SISÄLTÖ

- ekologian perusteet
- luonnon monimuotoisuus
- ihmisen aiheuttamat ekosysteemien muutokset

OSAAMISTAVOITTEET

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija mm.

- osaa selittää populaatioiden, eliöyhteisöjen ja ekosysteemien rakennetta ja toimintaa
- osaa perustella luonnon monimuotoisuuden merkitystä
- tunnistaa ympäristöongelmia ja esittää niihin ratkaisukeinoja
- osaa hankkia, tulkita ja esittää ekologista tutkimusaineistoa

SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI

Opintojakson suorittamiseen kuuluu:

- tavoitteiden asettaminen ja aikataulusuunnitelman laatiminen
- opintojakson välikeskustelu opettajan kanssa tarpeen mukaan
- kappalekohtaiset kirjalliset koonnit ja tehtävät tavoitetason mukaan
- suppea tutkimusraportti
- osaamisen testaaminen koetehtävillä
- arviointikeskustelu

Arvosana 4-10 tai K

OPETTAJA

Kaisa Heikkinen
kaisa.heikkinen@opedu.kuopio.fi
 Kuopion taidelukio Lumit

OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA

~~Ekologia~~ ja ~~Ihmisen vaikutus~~
~~ekosysteemeihin~~, Studeo digikirjat
 Opintojakson Moodle-avain aloitusviestissä

LISÄTIETOJA