

Ilmastonmuutos ja minä -lukiokurssi

Monitieteinen ja laaja-alainen Ilmastonmuutos ja minä -kurssi tarjoaa monipuolisesti näkökulmia ja tietoa opiskelijoille päivänpolttavasta, ahdistavastakin aiheesta. Eri oppiaineiden opettajat (ai, bi, fi, fy, ke, ku, ge, ps, ue, yh) ja eri alojen asiantuntijat ohjaavat opiskelijoita kohti monipuolista ymmärrystä ilmastonmuutoksesta. Opiskelija suunnittelee oman kurssikokonaisuuden ja se voi painottua luonnontieteisiin ja/tai yhteiskunnallis-humanistisiin aiheisiin. Kurssi toteutetaan asiantuntijaluennoin, työpajoin sekä vierailuin niin koululla kuin koulun ulkopuolellakin. Kurssi pilotoitiin keväällä 2020 Helsingin luonnontiedelukiossa. Kurssin suunnittelutyötä on tehty niin koulun omalla kuin Korkeakouluysteistyömallin luominen Helsinkiin -hankkeen tuellakin (rahoittaja Opetushallitus).

[Ilmastonmuutos ja minä -kurssin pohja.](#)



Kuva 1 Ilmastonmuutos ja minä -logo.

Tavoitteet

Ilmastonmuutoksen syiden, seurauksien, mekanismien ja torjunnan ymmärryksen lisäksi opiskelijan on tarkoitus pohtia myös omaa ajatusmaailmaansa, luontosuhdetta sekä mahdollisuuksiaan vaikuttaa. Opiskelija oppii arvioimaan tiedon luotettavuutta sekä

ympäristöpolitiikkaa. Valitsemalla itselleen sopivia sisältöjä kurssin tarjonnasta, opiskelija oppii myös itseohjautuvuutta.

Kurssin sisältö

Kurssilla tutustutaan ja pohditaan:

- ilmastonmuutoksen luonnontieteellisiä perusteita
- ihmisen ja oman toiminnan vaikutuksia ja luontosuhdetta
- mahdollisuuksia hillitä ilmastonmuutosta ympäröivässä yhteiskunnassa

Kurssin voi rakentaa joko luonnontieteellisellä painotuksella, yhteiskuntapainotuksella tai näiden yhdistelmänä. Kaikille pakollisten suoritusten lisäksi opiskelija valitsee haluamansa osasuoritukset.

Kurssilla:

- seurataan luentoja.
- osallistutaan kiinnostaviin työpajoihin ja/tai tapahtumiin.
- tutustutaan opiskeluun korkeakouluympäristössä.
- tarjoutuu mahdollisuus päästä mukaan leirikouluun Hyytiälän metsäntutkimus-
asemalle.

Tarkempi kurssiaikataulu ja vierailijat sekä blogitekstit tapahtumista kurssin nettisivulla: [Ilmastonmuutos ja minä](#). Tausta- ja tehtävämateriaalina kurssilla käytetään [Ilmasto.nyt](#) -sivustoa ja jatkossa tästä jalostettua lukiolaisversiota.

Korkeakouluysteistyö

Kurssi toteutetaan asiantuntijaluennoin, työpajoin sekä vierailuin niin koululla kuin koulun ulkopuolellakin, kuten esim. Helsingin yliopiston Kumpulankampuksella, Aalto-yliopiston AaltoJuniorissa ja Ilmatieteen laitoksella. Luonnontieteellisen keskusmuseon luomus.fi -muoseikäynti sekä [Ilmastomuutospeli my2050](#) hyödyntävät kaupunkia oppimisympäristönä. Kurssin yhteyteen pyritään järjestämään myös 3 pv. leirikoulu Helsingin yliopiston Hyytiälän metsäntutkimusasemalle Juupajoelle.

Arviointi

Kurssista suorituserkintä, TO1 monitieteinen ajattelu.

Kurssi sisältää 36 suorituspistettä, joista pieni osa pakollista (suunnittelu + intro (ilmasto.nyt -materiaaliin tutustuminen), loppuyö ja yhteenveto-palautetunti yht. 12 p).

Kurssin suoritukseen vaaditaan vähintään 36 suorituspistettä + omavalintainen kurssityö (posteri, blogiteksti, Youtube -video tms.) itse kiinnostavasta näkökulmasta. Yhdestä n. 2 h luento sekä vastaavan laajuinen oma tuotos, kukin 2 p.

Plussat

- + Kurssi oli monipuolinen, juttuja nettisivulla: [Ilmastomuutos ja minä.](#)
- + Etäopintoajasta huolimatta kurssi saatiin pidettyä.
- + Suunnittelutaulukko toimi hyvin, tunnit opiskelijoiden Wilma -lukujärjestyksissä.
- + Opiskelijoiden oman työn seurantaan Classroomin koontitaulukko toimi mainiosti, mutta opiskelijoiden oman kirjanpidon ja asioiden ajallaan hoitaminen vaihteli paljon.

Kehitettävää ja jatkoideat

- Projektitöiden vaiheittainen pidemmän aikavälin seuranta ja vertaisarviointi.
- Kurssin eri osien ennakkotiedotus, projektitöiden ja työmäärän jakautuminen opettajille vaativat vielä työstöä.

Ota yhteyttä

Hanna Ylä-Mella / Helsingin kaupunki / Helsingin luonnontiedelukio
