

Koulun ulkopuoliset oppimisympäristöt -hanke

Koulun ulkopuoliset oppimisympäristöt -hankkeen tavoitteena ja ideana on ollut monipuolistaa koulujen oppimisympäristöjä, tutustuttaa opettajia paikallisiin koulun ulkopuolisiin oppimisympäristöihin sekä rohkaista opettajia hyödyntämään niitä omassa opetuksessaan. Hanke on järjestänyt opettajien täydennyskoulutuksia seuraavista osa-alueista:

- * Yhteiskunta luonnontieteiden opetuksessa
- * Oppimisympäristöjen soveltaminen
- * Tieto- ja viestintäteknologia - osa oppimisympäristöä
- * Työpajapäivät

Yhteiskunta luonnontieteiden opetuksessa -koulutuksessa keskityttiin yhteiskunnallisiin aiheisiin liittyvään luonnontieteiden opiskeluun ja opetukseen. Koulutuksessa tarkasteltiin malleja, joissa luonnontieteiden opetuksessa on systemaattisesti huomioitu yhteiskunnallinen kytkentä. Katso lisää erillisestä raportista ” Yhteiskunnallisiin aiheisiin liittyvä luonnontieteiden opiskelu”.

Oppimisympäristöjen soveltaminen -osiossa opettajat suunnittelivat opiskelukokonaisuuksia ja oppimateriaaleja liittyen koulun ulkopuolisiin oppimisympäristöihin. Tässä osiossa tuotettiin monipuoliset, eri oppiaineisiin kytkeytyvät ja eri luokka-asteille suunnatut kokonaisuudet entisen Penttilän sahan alueelle Joensuussa sekä Ruunaan alueelle Lieksassa. Opiskelukokonaisuudet ja -materiaalit esitellään verkkosivustolla <http://www.uef.fi/materiaalia-kouluille>.

Tieto- ja viestintäteknologia - osa oppimisympäristöä -koulutuksissa keskityttiin valmiuksiin hyödyntää TVT:tä osana oppimisympäristöjä. Pääpaino oli luonnontieteiden opetukseen soveltuvilla sovelluksilla, joista tarkemmin käsiteltiin satelliittipaikannusta (GPS) sekä paikkatietoa (GIS), joista molemmista järjestettiin oma koulutus. GPS-koulutuksessa perehdyttiin satelliittipaikannuksen ja GPS-laitteiden tarjoamiin mahdollisuuksiin opetuksessa. Lisäksi tutustuttiin paikkatietoon ja ilmaisten paikkatieto-ohjelmien käyttöön, keskittyen käytännön sovelluksiin joita voi hyödyntää opetuksessa oman koulun lähiympäristössä. GIS-koulutuksessa perehdyttiin paikkatieto-opetuksen pedagogiikkaan ja Internetissä toimivien paikkatietotyökalujen, erityisesti Google Earthin, hyödyntämiseen opetuksessa. Koulutuksessa tutustuttiin myös Kolin GIS -opetusaineistoon sekä käytiin retkeilemässä Kolin kansallispuistossa sijaitsevilla paikkatietotehtävien luontokohteissa. Koulutuksen tuotoksena syntyneet, opettajien laatimat opiskelukokonaisuudet ja oheismateriaalit ovat ladattavissa sivulla <http://www.uef.fi/materiaalia-kouluille/gis-ja-gps-opetuksessa>.

Työpajapäivissä jaettiin tietoa hyvistä käytänteistä koulun ulkopuolisten oppimisympäristöjen kytkemisestä opetukseen. Työpajoissa esiteltiin hankkeessa tuotettuja, erilaisiin koulun ulkopuolisiin oppimisympäristöihin kytkeytyviä opiskelukokonaisuuksia ja oppimateriaaleja. Lisäksi työpajoissa tutustuttiin paikallisten museoiden tarjoamiin oppimisympäristöihin, kuten Pielisen museon mobiiliteknologialla toteutettuun LieksaMyst -oppimisympäristöön sekä Pielisen museon ja Pohjois-Karjalan museon näyttelyihin ja niihin liittyviin opetusmahdollisuuksiin.